

## Защита слуха и глаз При охоте и стрельбе



# Чувствительный орган, нуждающийся в защите

## Ухудшение слуха

Ухудшение слуха может быть связано с механической преградой при передаче звука во внутреннее ухо (кондуктивная потеря слуха) или с повреждением волосков в улитке, части внутреннего уха (нейросенсорная потеря слуха). Редко нарушения слуха могут быть вызваны нарушением работы слуховых центров (когда слуховые центры мозга повреждены).

## Потеря слуха, вызванная шумом

Потеря слуха обычно бывает вызвана длительным воздействием шума. Первым симптомом обычно является неспособность слышать высокочастотные звуки. Если причина чрезмерного шума не будет устранена, слух человека будет ухудшаться и дальше, включая проблемы с распознаванием низкочастотных звуков. Обычно проблема распространяется на оба уха. Потеря слуха, вызванная шумом, неизлечима.

## Шумовой импульс

Потеря слуха может произойти и без длительного шумового воздействия. Кратковременное шумовое воздействие (даже один сильный импульс), например от выстрела или заклепочного пистолета, может иметь необратимые последствия, включая потерю слуха. Так как шумовое воздействие очень короткое, оно не ощущается в полном объеме. Но один сверхгромкий хлопок может повредить слух на всю жизнь. Без защиты слуха акустическая травма может повредить слух на всю жизнь.

## Почему я должен использовать средства защиты слуха?

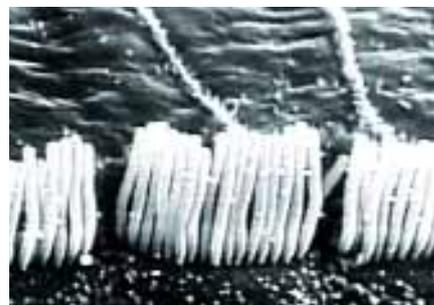
Просто потому, что это единственный безопасный способ избежать потери слуха при опасном уровне шума. Наша задача предложить вам широкий спектр средств защиты слуха, чтобы вы могли выбрать то, что наиболее подходит для ваших нужд.

В основном используется два типа защиты слуха – пассивный и активный.

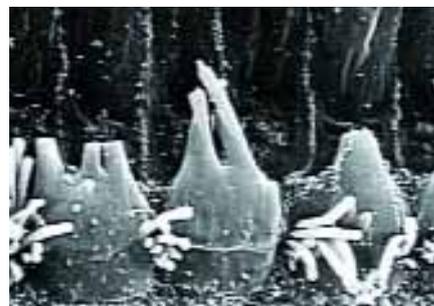
Пассивные наушники поглощают шум, это означает что все громкие и раздражающие звуки уменьшаются до безопасного уровня при прохождении через наушники или беруши.

Активные (электронные) наушники имеют встроенное электронное устройство с двумя внешними микрофонами для распознавания окружающих звуков и передачи их внутрь уха на безопасном уровне шума. Сочетание удобства и безопасности!

Что бы вы ни выбрали, вы можете всегда быть уверены в том, что MSA защищает ваш слух, наш более чем 20 летний опыт в разработке продуктов при взаимодействии с охотниками и стрелками гарантирует это.



Неповрежденные слуховые клетки под микроскопом



Видимое повреждение слуха: поврежденные слуховые клетки



## Электронные наушники

Электронные уровневнезависимые наушники MSA защитят вас от опасного шума, в то же время позволяя слышать окружающие звуки. Для распознавания окружающих звуков снаружи каждой чашки наушников расположены два микрофона, которые передают звуки внутрь наушников. Современное электронное устройство снижает опасные шумы до безопасного уровня, позволяя слышать неопасные звуки.

В наушниках MSA с функцией «CutOff» вы можете общаться лицом к лицу с другими людьми а также хорошо слышать инструкции и команды не снимая наушников, даже когда вокруг стреляют. Усиление слабых звуков также позволяет вам слышать вашу собаку или играть на более далеком расстоянии чем без наушников. Электронная функция также ограничивает все воспроизводимые звуки максимумом в 82 дБ так что вы всегда защищены от опасного уровня шума.

							
Модель	Supreme Pro	Supreme Pro	Supreme Pro-X	Supreme Pro-X	Supreme Basic	left/RIGHT CutOff Pro	Supreme Pro WW
Вид оголовья	Оголовье	Шейное оголовье	Оголовье	Шейное оголовье	Оголовье	Оголовье	Оголовье
Складное оголовье	■	—	■	—	■	—	■
Мягкое оголовье Черная кожа	■	—	■	—	■	—	■
Мягкое оголовье Камуфляжная ткань	—	—	■	—	—	—	—
Доступны цвета	Зеленый, черный	Зеленый, черный	Зеленый, черный	Зеленый, черный	Зеленый	Голубой, желтый	Зеленый
<b>Технические характеристики</b>							
Вес, без батареек	310 г	280 г	330 г	280 г	310 г	325 г	340 г
Батарейки	2 x AAA/LR03	2 X AA/LR6	2 x AAA/LR03				
Прибл.срок службы батареи	600 ч	600 ч	600 ч	600 ч	150 ч	1000 ч	600 ч
Сохранение функции батареи	■	■	■	■	■	■	■
Предупреждение о разрядке батареи	■	■	■	■	■	■	■
Понижение уровня передаваемых звуков до макс. 82 дБ	■	■	■	■	■	■	■
Усиление слабого сигнала	■	■	■	■	■	■	■
Защита встроенных микрофонов от брызг	■	■	■	■	■	■	■
Водонепроницаемость встроенных микрофонов			■	■			
AUX вход	■	■	■	■	■ (опцион.)	■	■
Вариант с гелевыми подушечками	■	■	■	■			■
Гарантия	1 год	1 год	5 лет*	5 лет*	1 год	1 год	1 год
<b>Технические нормы</b>							
Испытаны в соответствии с	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6				
<b>Уровень шумоподавления</b>							
SNR дБ (EN 352)	25	24	25	24	25	27	25
H / M / L дБ (EN 352)	28/21/16	26/21/15	28/21/16	26/21/15	28/21/16	31/24/15	28/21/16

\*с электронными компонентами



## Supreme Pro и Supreme Pro X

Наушники серии Supreme Pro доступны в двух вариантах, Supreme Pro и Supreme Pro-X, оба варианта доступны с зелеными и черными чашками. Вы также можете выбирать между вариантом со складным или шейным оголовьем.

Наушники Supreme Pro-X имеют влагозащищенные микрофоны и 5 летнюю гарантию на электронные компоненты. Также доступна версия со складным камуфляжным оголовьем.

Стандартный вариант снабжен комфортными подушечками из вспененного материала. Для повышения комфорта, особенно при длительном ношении в жарких областях, также имеются варианты с подушечками, наполненными силикагелем. См. таблицу ниже.

Наушники Supreme также доступны в базовой комплектации, Supreme Basic, разработанной с минимальным набором встроенных функций.

### Ключевые характеристики продукта

- Плоская конструкция чашек подходит как для праворуких так и для леворуких стрелков
- Два хорошо защищенных микрофона обеспечивают прекрасную прямую передачу звука
- Водонепроницаемый батарейный отсек, открывающийся снаружи
- 3.5 мм AUX вход для подключения внешних источников, таких как охотничья рация
- Низкое потребление энергии батареи (600 часов работы с 2 AAA батарейками)
- Складная конструкция для удобного хранения
- Легкое регулирование звука (2 кнопки) даже если Вы носите перчатки
- Автоматическое выключение сохраняет энергию батареи
- Звуковой сигнал предупреждает за 40 часов об окончании службы батареи
- Высокая степень усиления слабых звуков

### Информация для заказа



5 лет гарантии на электронные компоненты

Линия Supreme Pro						
Тип	Тип оголовья	Цвет чашек	Подушечки	Артикул	SNR уровень шумоподавления	
Supreme Pro	Складное кожаное оголовье	Зеленый	Вспененные	SOR75302	25 дБ	
	Складное кожаное оголовье	Черный	Вспененные	SOR75302-02	25 дБ	
	Складное кожаное оголовье	Зеленый	Гелевые	SOR75302-G	25 дБ	
	Складное кожаное оголовье	Черный	Гелевые	SOR75302-02-G	25 дБ	
	Шейное оголовье	Зеленый	Вспененные	SOR76302	24 дБ	
	Шейное оголовье	Черный	Вспененные	SOR76302-02	24 дБ	
Supreme Pro-X	Складное камуфляжное оголовье	Зеленый	Вспененные	SOR75302-X	25 дБ	
	Складное камуфляжное оголовье	Зеленый	Гелевые	SOR75302-X-G	25 дБ	
	Складное кожаное оголовье	Зеленый	Вспененные	SOR75302-X/L	25 дБ	
	Складное кожаное оголовье	Зеленый	Гелевые	SOR75302-X/L-G	25 дБ	
	Складное кожаное оголовье	Черный	Вспененные	SOR75302-X-02	25 дБ	
	Складное кожаное оголовье	Черный	Гелевые	SOR75302-X-02-G	25 дБ	
	Шейное оголовье	Зеленый	Вспененные	SOR76302-X	24 дБ	
	Шейное оголовье	Черный	Вспененные	SOR76302-X-02	24 дБ	
Supreme Basic	Оголовье	Зеленый	Вспененные	SOR75300	25 дБ	
Supreme Basic AUX	Оголовье	Зеленый	Вспененные	SOR75301	25 дБ	

## Supreme Pro WW

В Supreme Pro WW помимо существующих функций добавлена возможность двусторонней связи. С помощью технологии Bluetooth® можно подключать наушники к любым устройствам, с возможностью Bluetooth® подключения, таким как мобильные телефоны или рация. Больше никаких проводов, стесняющих движение.

### Ключевые характеристики

- Свойства электроники как в Supreme Pro
- Водонепроницаемый батарейный отсек, открывающийся снаружи
- Технология беспроводной связи Bluetooth®
- Расстояние от наушников до мобильного телефона до 10 метров
- Светодиодный фонарик для чтения карт или другой информации в темноте
- Микрофон с шумоподавлением обеспечивает ясную и четкую связь даже в шумной обстановке

### Информация для заказа

Тип	Тип оголовия	Цвет чашек	Подушечки	Артикул	Уровень шумоподавления
Supreme Pro WW	Складывающееся кожаное оголовье	Зелёный	Вспененные	SOR75318	25 дБ



## left/RIGHT CutOff Pro

left/RIGHT CutOff Pro это уровневнезависимые наушники на базе уникальной инновационной платформы left/RIGHT.

Встроенная электроника позволяет Вам слышать окружающие звуки во время стрельбы одновременно защищая от опасного шума. Идеально подходит для использования во время стрельбы.

### Ключевые характеристики

- Индивидуальный дизайн чашек наушников для левого и правого уха
- Чашки специальной конструкции повторяют контур головы
- Ограничение всех воспроизводимых звуков максимумом в 82 дБ
- Низкое потребление энергии батареи (срок службы 2 батарей типа AA 1000 часов)
- Два микрофона обеспечивают прекрасную прямую передачу звука
- Лёгкое регулирование звука (2 кнопки) даже если Вы носите перчатки
- Автоматическое выключение сохраняет энергию батареи
- Звуковой сигнал предупреждает за 40 часов об окончании службы батареи
- 3.5 мм AUX вход для подключения внешних источников, таких как охотничья рация

### Информация для заказа

Тип	Голубой	Желтый	Уровень шумоподавления	Вес
left/RIGHT CutOff Pro	10108383	10111789	27 дБ	325 г (исключая батареи)

## Пассивные наушники



### Ассортимент left/RIGHT

left/RIGHT – это наушники, которые отличаются от всех существующих средств защиты органов слуха. Индивидуальные наушники со специальной конструкцией для левого и правого уха учитывают анатомические особенности пользователей.

Есть 4 цветов left/RIGHT с тремя разными уровнями шумоподавления – Низким (Low), Средним (Medium) и Высоким (High).

#### Ключевые характеристики продукта

- Индивидуальные чашки компенсируют асимметрию ушей
- Чашки специальной конструкции повторяют контур головы, обеспечивая более надежную защиту от опасного шума
- Более тонкие и мягкие амбушюры обеспечивают оптимальное прилегание и высокий уровень комфорта для пользователя
- Большие чашки оставляют достаточно большое пространство для ушей, гарантируя надлежащую защиту органов слуха для ушей любой формы и размера

#### Информация для заказа

Тип	Синий	Жёлтый	Серый	Белый	Уровень шумоподавления	H/M/L	Вес
LOW	10087435	10087434	10100455	10087436	24 дБ	27/22/14 dB	185 г
MEDIUM	10087426	10087425	10099847	10087427	28 дБ	32/26/17 dB	227 г
HIGH	10087400	10087399	10101164	10087421	33 дБ	33/31/23 dB	316 г

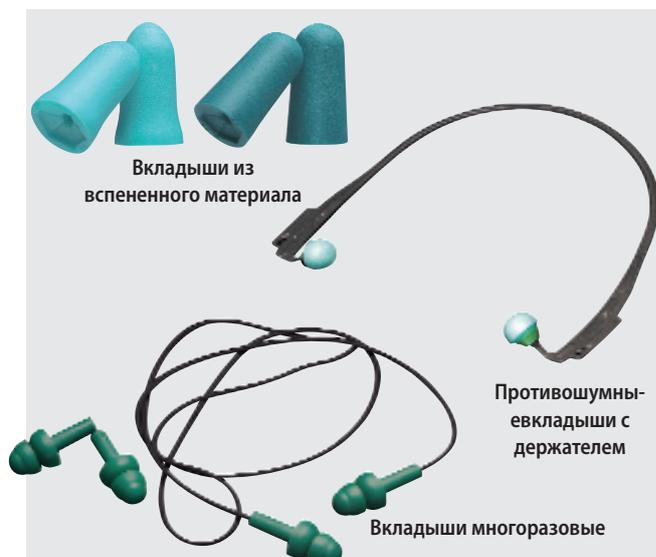


## Противошумные вкладыши RIGHT

Ассортимент берушей RIGHT обеспечивает высокое шумоподавление и исключительный комфорт. В ассортименте Вы найдете 2 размера берушей из вспененного материала, со шнурком и без шнурка, одноразовые и многоразовые, с держателем и без.

### Информация для заказа

Тип	Синий	Уровень шумоподавления	H/M/L
Вкладыши из вспененного материала размер малый/средний	10087441	33 дБ	33/30/29 dB
Вкладыши из вспененного материала размер средний/большой	10087444	37 дБ	36/34/34 dB
Вкладыши многоразовые, без шнурка	10087449	23 дБ	24/20/17 dB
Вкладыши многоразовые, со шнурком	10087450	23 дБ	24/20/17 dB
Вкладыши с держателем	10087452	24 дБ	27/19/18 dB



## Принадлежности

### Гигиенические комплекты

Для сохранения защитного шумоподавляющего действия необходимо регулярно заменять вкладыши. При нормальном применении рекомендуется заменять гигиенический комплект два раза в год.

#### Для наушников left/RIGHT

Гигиенический комплект для left/RIGHT Low	10092878
Гигиенический комплект для left/RIGHT Medium	10092879
Гигиенический комплект для left/RIGHT High	10092880
Гигиенический комплект для left/RIGHT CutOff Pro	10094605

#### Для электронных наушников Supreme

Стандартный гигиенический комплект для Supreme	SOR60089
Комфортный гигиенический комплект (силиконовые вкладыши) для Supreme	SOR60092



## Специальные оголовья для Supreme Pro-X

Флуоресцентное оранжевое оголовье	SOR70001
Чёрное оголовье	SORBD009
Камуфляжное оголовье	SORBD016



## MSA Решения для Защиты Глаз



Во время охоты и стрельбы могут возникнуть опасные ситуации, когда человек может серьезно повредить зрение в доли секунды.

Возможные последствия таких несчастных случаев различны и могут привести от простого временного раздражения вплоть к полной потере зрения. На протяжении десятилетий MSA предлагает широкий спектр защитных очков высокого качества.

### Racers

Идеальное сочетание динамичного стиля и высокого уровня защиты.

- Регулируемые мягкие подушечки носовой части оправы подходят к любой форме носа
- Формованные гибкие дужки регулируются под любой размер головы и обеспечивают хорошее прилегание
- Высокая устойчивость к воздействию частиц MIL-V-43511C пункт 3.5.10. и MIL-PRF-31013 пункт 3.5.1.1 (198 м/с)



Racers EN 166 1 FT (уп. 12 шт.)

Racers прозрачные линзы, покрытие Sightgard	10104614
Racers янтарные линзы, покрытие Sightgard	10104615
Racers зеркальн. золотистые линзы, покрытие Sightgard	10104616
Racers затемненные линзы, покрытие Sightgard	10104617
Racers зеркальн. радужные линзы, покрытие Sightgard	10104618

### Alternator

Абсолютное решение, предлагающее разные уровни защиты, комфорта и эксклюзивный стиль.

- Вентилируемые и невентилируемые пылезащитные вставки
- Сменные линзы
- Вентилируемые дужки с хорошей боковой защитой
- Стильная двухцветная оправа



Alternator EN 166 1 FT (уп. 12 шт.)

Alternator, прозрачные линзы, покрытие Sightgard	10104619
Alternator, янтарные линзы, покрытие Sightgard	10104620
Alternator, затемненные линзы, покрытие Sightgard	10104661
Alternator, зеркальн. золотистые линзы, покрытие Sightgard	10104662

Для получения более детальной информации по очкам, пожалуйста, запрашивайте отдельный проспект

#### Контактная информация

Головной офис по 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  
www.msa-russia.ru

MSA 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 86-1517  
E-mail contact@msa-europe.com  
www.msa-europe.com

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

Мы оставляем за собой право на технические изменения  
ID 09-330.2 RU/00/04.11

**MSA**  
The Safety Company