



## Средства индивидуальной защиты органов слуха 3M

Подбор средств защиты органов слуха должен производиться с учетом конкретных условий труда. Для обеспечения надежного уровня безопасности, производительности труда и комфортного использования, СИЗ слуха должны подавлять лишь тот шум, который превышает допустимые нормы. Компания 3M предлагает готовые решения для различных условий труда с учетом Ваших индивидуальных особенностей.

Виды средств индивидуальной защиты слуха:

- Одноразовые или многоразовые противошумные вкладыши (беруши);
- Противошумные наушники;
- Коммуникационные наушники с функцией активного шумоподавления.

## Программа по сохранению слуха

Уровень шума варьируется на разных производственных участках. Многие организации сталкиваются с проблемой, связанной с нежеланием работников использовать СИЗ органов слуха, даже если уровень шума значительно превышает допустимые нормы. В связи с этим компания 3M совместно со специалистами по охране труда разработали программу по сохранению слуха, которая включает:

- проведение обучающих семинаров по правильному подбору и использованию СИЗ органов слуха;
- оснащение работников измерительными приборами (индикаторы шума) для быстрого и точного определения уровня шума.

За дополнительной информацией обратитесь в Представительство 3M в РБ.

## Индикатор шума 3M™ NI-100

Новый персональный индикатор шума предназначен для быстрого контроля уровня шума. Индикатор предупреждает пользователя о шуме, превышающем максимально допустимое значение 85 дБ(А), и о необходимости использовать СИЗ защиты слуха.

Достаточно просто прикрепить индикатор шума 3M на рубашку или куртку, и световой индикатор покажет превышение допустимого порога шума.



**Красный свет:**  
уровень шума выше 85 дБ(А) – использование средств защиты слуха обязательно



**Зеленый свет:**  
уровень шума ниже 85 дБ(А) – использование средств защиты слуха опционно

## Противошумные вкладыши



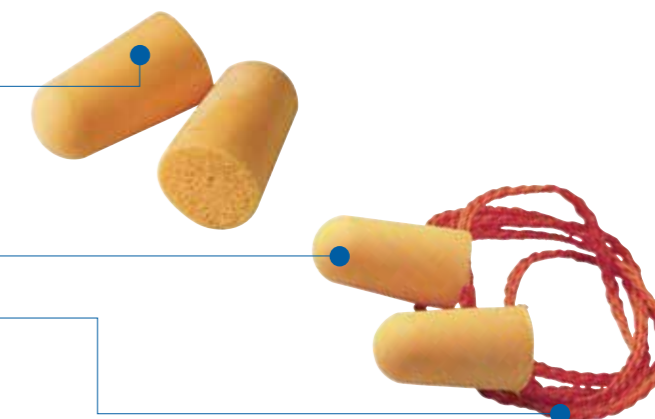
### Противошумные вкладыши (беруши) из вспененного материала однократного применения

Скручиваемые противошумные вкладыши, изготовленные из медленно расширяющегося вспененного материала, обеспечивают комфортную, эффективную звукоизоляцию при слабом давлении на стенки слухового канала. беруши, изготовленные из полиуретана (ПУ), отличаются повышенной мягкостью материала, в то время как беруши из поливинилхлорида (ПВХ) идеально подходят для использования в условиях с повышенной влажностью.

#### Противошумные вкладыши 3M™ 1100 (без шнурка) /1110 (со шнурком)

##### Комфорт

- Мягкий гипоаллергенный вспененный полиуретан (ПУ) обеспечивает минимальное давление на стенки слухового канала
- Устойчивая к загрязнениям поверхность увеличивает срок службы и гигиеничное использование



##### Удобство

- Конусообразная форма подходит для большинства ушных каналов
- Универсальный размер
- Шнурок из полиэстера препятствует потере берушей (модель 1110)
- Могут использоваться совместно с другими средствами индивидуальной защиты
- Имеют индивидуальную упаковку

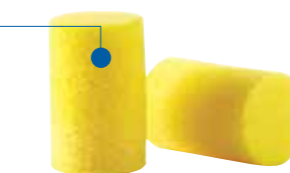
##### Акустическая эффективность

- Высокий уровень шумоподавления: 37 дБ

#### Противошумные вкладыши 3M™ Classic™

##### Комфорт

- Мягкий вспененный поливинилхлорид (ПВХ) обеспечивает минимальное давление на стенки слухового канала
- Влагостойкие; препятствуют скоплению пота в ушном канале
- Универсальный размер, подходящий для большинства ушных каналов



##### Удобство

- Специальное покрытие вкладыша препятствует выпаданию из уха и обеспечивает надежное прилегание
- Индивидуальная упаковка предусматривает удобное хранение вкладышей
- Шнурок препятствует потере берушей



##### Акустическая эффективность

- 28 дБ

#### Как правильно использовать беруши из вспененного материала

- Медленно скрутите вкладыши в тонкий цилиндр пальцами
- В таком состоянии вставьте вкладыш в слуховой канал. Установка вкладышей будет проходить проще, если приподнять ухо вверх и в сторону.
- Дождитесь, когда вкладыш заполнит слуховой канал.
- После этого можно входить в зону с повышенным уровнем шума.

#### Уход за берушами из вспененного материала

- Храните противошумные вкладыши в чистом виде. Не допускайте их контакта с материалами, которые могут оказать раздражающее действие на слуховой канал.
- В случае необходимости вкладыши из ПВХ можно несколько раз мыть жидким моющим средством и тёплой водой.
- Замените вкладыши, если их плотность нарушена или они не принимают прежнюю форму после скручивания.

## Противошумные вкладыши



### Формованные противошумные вкладыши (беруши) многократного применения

Формованные противошумные вкладыши изготовлены из гибкого материала, обеспечивающего комфортное и гигиеничное использование, а также надежную защиту органов слуха благодаря запатентованной лепестковой форме.

#### Противошумные вкладыши 3M™ 1261 (без шнурка) / 1271 (со шнурком)

##### Комфорт

- Уникальная запатентованная лепестковая форма обеспечивает идеальную посадку и комфортное использование
- Легкое введение в слуховой канал

##### Удобство

- Контейнер для хранения с возможностью крепления на поясе
- Шнурок предотвращает потерю берушей (модель 1271)
- Могут использоваться совместно с другими средствами индивидуальной защиты



##### Как правильно использовать формованные беруши

- Оттяните ухо вверх и в сторону, вставьте вкладыш. При первом использовании вкладыш может казаться твердым.

##### Уход за формованными берушами

- Вкладыши моются теплым мыльным раствором, затем тщательно ополаскиваются водой и просушиваются.
- Сухие вкладыши должны храниться в контейнере.
- Замените вкладыши, если они ужались, затвердели, порвались или деформировались.

##### Акустическая эффективность

- 25 дБ

## Противошумные вкладыши (беруши) на дужке

Противошумные вкладыши на дужке просты и удобны в использовании. Вкладыши можно носить на шее и использовать при необходимости во время проведения определенных видов работ.

#### Противошумные вкладыши на дужке 3M™ 1310

##### Комфорт

- Невероятно легкие (13 г)
- Низкое давление на ухо
- Подушечки перекрывают слуховой канал сверху, не проникая глубоко в ухо

##### Удобство

- Просты в использовании
- Уникальная гибкая дужка
- Наличие сменных подушечек (1311)
- Могут использоваться с другими средствами индивидуальной защиты
- Индивидуальная упаковка



##### Как правильно использовать беруши на дужке

- Возьмитесь за дужку с обеих сторон и вставьте вкладыши в слуховые каналы. Плотно прижмите подушечки к уху.

##### Уход за берушами на дужке

- Храните противошумные вкладыши в чистом виде. Не допускайте их контакта с материалами, которые могут оказать раздражающее действие на слуховой канал.
- Замените подушечки, если они ужались, затвердели, порвались или деформировались.

##### Акустическая эффективность

- 26 дБ

## Противошумные наушники



### Противошумные наушники Peltor™ Optime™ I

Противошумные наушники Peltor™ Optime™ I обеспечивают надежную защиту от повышенного уровня шума и комфортное использование.

Узкий профиль чашек при значительной глубине их внутренней полости позволяет использовать наушники совместно с другими средствами индивидуальной защиты. Наушники Peltor™ Optime™ I идеально подходят как для краткосрочного, так и для долгосрочного применения.

Наполнитель широких изолирующих валиков представляет собой уникальное сочетание жидкости и вспененного пластика, что обеспечивает оптимальную изоляцию при низком контактном давлении.

Данные наушники идеальны для защиты от умеренного промышленного шума, например, в мастерских, цехах обработки листового металла, типографиях, а также могут использоваться для работ на открытом воздухе, например, при стрижке газонов.

#### Противошумные наушники 3M™ Optime™ I (стандартное оголовье)

##### Комфорт

- Невероятно узкий профиль чашек и малый вес (180 г) позволяют использовать наушники совместно с другими средствами индивидуальной защиты 3M
- Значительная глубина внутренней полости чашек повышает комфорт при использовании
- Мягкие и широкие изолирующие валики наполнены уникальным сочетанием жидкости и вспененного пластика, что гарантирует оптимальное прилегание при низком давлении
- Уникальная конструкция стального оголовья, обеспечивающая равномерное давление в течение всего времени использования
- Надежная конструкция наушников обеспечит долговечное использование



##### Наушники Peltor™ Optime™ I (складное оголовье)

- Компактная конструкция идеальна для хранения
- Акустическая эффективность: 28 дБ

##### Наушники Peltor™ Optime™ I (затылочная дуга)

- Отсутствие оголовья позволяет использовать наушники с головными уборами и каской
- Акустическая эффективность: 26 дБ

##### Наушники Peltor™ Optime™ I (с креплением на каску)

- Наушники крепятся на большинство защитных касок
- Акустическая эффективность: 26 дБ

##### Наушники Peltor™ Optime™ I Hi-Viz (сигнальные)

- Сигнальный цвет чашек предназначен для работы в условиях пониженной видимости. Доступен для всех моделей наушников.

##### Акустическая эффективность

- 27 дБ - оптимальное сочетание легкости конструкции и шумоподавления

##### Различные варианты оголовья

- Широкий модельный ряд: стандартное оголовье (H510A-401-GU), складное оголовье (H510F-404-GU), затылочная дуга (H510B-403-GU), с креплением на каску (H510P3E-405-GU).
- Все модели доступны в сигнальном цвете для использования в условиях пониженной видимости.

# Противошумные наушники



## Противошумные наушники Peltor™ Optime™ II

Наушники Peltor™ Optime™ II предназначены для применения в условиях опасных уровней шума и способны ослаблять даже самые низкочастотные шумы. Наполнитель изолирующих валиков представляет собой уникальное сочетание жидкости и вспененного пластика. Это обеспечивает оптимальную изоляцию при низком контактном давлении. Изолирующие валики имеют вентиляционные каналы и специальное мягкое гигиеничное покрытие. Данные наушники подходят для применения в условиях интенсивного промышленного шума, при работах со строительными машинами, в аэропортах и в машиностроении. Имеется модель сигнального цвета для использования в условиях пониженной видимости – во время дорожных работ, в аэропортах и при прочих опасных видах деятельности.

### Противошумные наушники 3M™ Optime™ II (стандартное оголовье)

#### Комфорт

- Значительная глубина внутренней полости чашек повышает комфорт при использовании
- Мягкие и широкие изолирующие валики наполнены уникальным сочетанием жидкости и вспененного пластика, что гарантирует оптимальное прилегание при низком давлении
- Изолирующие валики имеют вентиляционные каналы и покрыты мягкой текстурированной пленкой
- Уникальная конструкция стального оголовья, обеспечивающая равномерное давление в течение всего времени использования



#### Наушники Peltor™ Optime™ II (складное оголовье)

- Компактная конструкция идеальна для хранения
- Акустическая эффективность: 31 дБ



#### Наушники Peltor™ Optime™ II (затылочная дуга)

- Отсутствие оголовья позволяет использовать наушники с головными уборами и каской
- Акустическая эффективность: 31 дБ



#### Наушники Peltor™ Optime™ II (с креплением на каску)

- Наушники крепятся на большинство защитных касок
- Акустическая эффективность: 30 дБ



#### Наушники Peltor™ Optime™ II Hi-Viz (сигнальные)

- Сигнальный цвет чашек предназначен для работы в условиях пониженной видимости. Доступен для всех моделей наушников.

#### Акустическая эффективность

- 31 дБ - высокое шумоподавление в сочетании с легкостью наушников

#### Различные варианты оголовья

- Широкий модельный ряд: стандартное оголовье (H520A-407-GQ), складное оголовье (H520F-409-GQ), затылочная дуга (H520B-408-GQ), с креплением на каску (H520P3E-410-GQ).
- Все модели доступны в сигнальном цвете для использования в условиях пониженной видимости.



# Противошумные наушники



## Противошумные наушники Peltor™ Optime™ III

Наушники обладают особо высокой противошумной эффективностью и предназначены для применения в условиях опасных уровней шума. Защита основана на новом техническом подходе, связанном с применением двойного корпуса чашек наушников, что сводит к минимуму резонанс во внутренней части. Это обеспечивает максимальное ослабление высокочастотных шумов. Акустическое соединение между внутренней и межкорпусной полостью, в свою очередь, обеспечивает эффективное ослабление низкочастотных шумов. Изолирующие валики имеют большую ширину и заполнены мягким вспененным пластиком, что повышает их удобство и снижает контактное давление. Имеется модель сигнального цвета для использования в условиях пониженной видимости – во время дорожных работ, в аэропортах и при прочих опасных видах деятельности.

### Противошумные наушники 3M™ Optime™ III (стандартное оголовье)

#### Комфорт

- Значительная глубина внутренней полости чашек повышает комфорт при использовании
- Широкие изолирующие валики наполнены уникальным сочетанием жидкости и вспененного пластика, что гарантирует оптимальное прилегание при низком давлении
- Уникальная конструкция стального оголовья, обеспечивающая равномерное давление в течение всего времени использования
- Долговечная и прочная конструкция



#### Акустическая эффективность

- 35 дБ - высокое шумоподавление
- Двойной корпус чашек наушников минимизирует резонанс, что позволяет эффективно подавлять высокочастотные шумы

#### Различные варианты оголовья

- Широкий модельный ряд: стандартное оголовье (H540A-411-SV), затылочная дуга (H540B-412-SV), с креплением на каску (H540P3E-413-SV). Все модели доступны в сигнальном цвете для использования в условиях пониженной видимости.

#### Как правильно использовать противошумные наушники

- Противошумные наушники должны полностью закрывать ухо. Отрегулируйте оголовье наушников таким образом, чтобы ощущалось небольшое давление в околоушной области.
- Волосы не должны препятствовать плотному прилеганию наушников. Не надевайте шапку – следите за плотным прилеганием валиков к голове.

#### Уход за противошумными наушниками

- Изолирующие валики моются тёплым мыльным раствором и тщательно споласкиваются водой.
- Не используйте для чистки спиртосодержащие растворы или растворители.
- Замена валиков происходит минимум два раза в год, когда они становятся неэластичными, появляются трещины или прилегание ослаблено.
- Не вносите изменений в форму валиков. Не растягивайте оголовье, поскольку это приведёт к уменьшению уровня защиты



#### Наушники Peltor™ Optime™ III (затылочная дуга)

- Отсутствие оголовья позволяет использовать наушники с головными уборами
- Акустическая эффективность: 35 дБ



#### Наушники Peltor™ Optime™ III (с креплением на каску)

- Наушники крепятся на большинство защитных касок
- Акустическая эффективность: 34 дБ



#### Наушники Peltor™ Optime™ III Hi-Viz (сигнальные)

- Сигнальный цвет чашек предназначен для работы в условиях пониженной видимости. Доступен для всех моделей наушников.