



Средства защиты органа слуха

Средства защиты органа слуха

Надёжность и безопасность, правильно подобранные решения в соответствии с Вашими потребностями, подробные инструкции по эксплуатации, качественное послепродажное обслуживание, включая консультации специалистов, – все это Вы получаете, приобретая продукцию от компании 3М, в качестве которой можно быть уверенным на все 100%.

Чтобы правильно подобрать средства защиты слуха, важно учитывать как Ваши потребности, так и конкретную ситуацию, для которой эти средства необходимы. Компания 3М, располагая широким ассортиментом продукции – от одноразовых ушных вкладышей до высокотехнологичных электронных противошумных наушников – способна предложить именно то средство защиты слуха, которое Вам необходимо.

Защита органа слуха

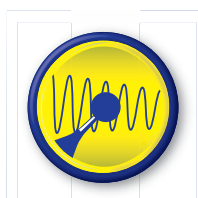
Компания 3М предлагает полный спектр продукции для защиты органа слуха: это и приборы для измерения и контроля за уровнем шума, и средства для защиты слуха, а также продукцию для проверки этих средств защиты.



Измерение уровня шума

Защита

Проверка



PELTOR®



3M

Средства защиты органа слуха



Индикатор уровня шума

Для того, чтобы правильно оценить уровень шума, к Вашим услугам персональный индикатор шума, разработанный компанией 3М. При достижении уровня 85 дБ (А) индикатор сообщит о необходимости использования средств защиты слуха.



Мигает красным при уровне шума выше 85дБ(А)



Мигает зеленым при уровне шума до 85дБ(А)

Система проверки 3М™ E-A-Rfit™

Теперь вы будете точно знать, какую защиту получают ваши сотрудники при использовании противошумных вкладышей.

Более того, вы сможете оценить уровень защиты индивидуально для каждого работника.

Формы ушных каналов у людей различаются.

Методы применения вкладышей также различны.

Это означает, что уровень защиты будет неодинаков.

Система проверки E-A-Rfit™ дает возможность:

- Проверить уровень защищенности каждого работника
- Регистрировать данные для последующего анализа



Система проверки 3М™ E-A-Rfit™ совместима со средствами защиты органа слуха 3М™

Уровень защиты можно определять при использовании различных средств защиты органа слуха 3М™. Сюда входят специально протестированные варианты отлитых формованных или изготовленных из пористого материала противошумных вкладышей.



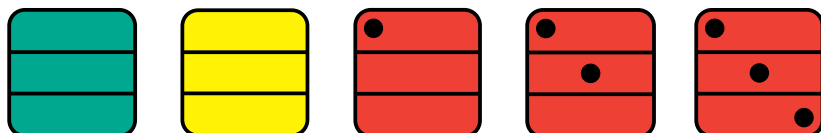
Предупредительная система 3М™ Optime™

Компания 3М использует простую классификацию с логичной кодировкой, чтобы облегчить Вам процесс выбора правильного средства защиты слуха. Сначала замерьте имеющийся уровень шума, затем по приведенным ниже значкам определите, какому частотному диапазону (РХШ) он соответствует. Запомните этот значок и сделайте свой выбор из перечня продуктов, соответствующих этому значку

Предупредительная система 3М™ Optime™ встроена в детектор звука SD-200, при помощи которого Вы сможете выбрать то средство защиты слуха, которое подходит именно Вам.



*РХШ = Рекомендованная характеристика шума



Предупредительная система ЗМ™ Optime™ и варианты средств защиты



ЗНАЧОК КРАСНЫЙ 1 ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ OPTIME™

87 дБ(А) - 98 дБ(А)

Разрешенный уровень шума превышен, средства защиты являются обязательными. Лучшее всего подходит для высокочастотного шума.

Вкладыши ЗМ™ Classic™ - шумоподавление 28 дБ
Вкладыши ЗМ™ 1261/1271 - шумоподавление 25 дБ
Вкладыши ЗМ™ 1310 - шумоподавление 26 дБ
Наушники ЗМ™ Optime™ I - шумоподавление 26/27/28 дБ (в зависимости от модели)
Наушники ЗМ™ 1436 – шумоподавление 28 дБ



ЗНАЧОК КРАСНЫЙ 2 ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ OPTIME™

94 дБ(А) - 105 дБ(А)

Разрешенный уровень шума превышен, средства защиты являются обязательными. Лучшее всего подходит для среднечастотного шума.

Вкладыши ЗМ™ Tracers™ - шумоподавление 32 дБ
Вкладыши ЗМ™ Ultrafit™ - шумоподавление 29 дБ
Наушники ЗМ™ Optime™ II - шумоподавление 30/31 дБ (в зависимости от модели)
Наушники Peltor™ Optime™ PTL Нажми и слушай (Push-To-Listen) - шумоподавление 29/31 дБ

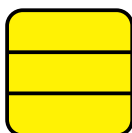
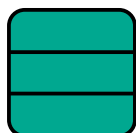


ЗНАЧОК КРАСНЫЙ 3 ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ OPTIME™

95 дБ(А) - 110 дБ(А)

Разрешенный уровень шума превышен, средства защиты являются обязательными. Отлично подходит для всех частот.

Вкладыши ЗМ™ 1120/1130 - шумоподавление 34 дБ
Вкладыши ЗМ™ E-A-Rsoft - шумоподавление 36 дБ
Вкладыши ЗМ™ 1100/1110 - шумоподавление 37 дБ
Наушники ЗМ™ Optime™ III - шумоподавление 34/35 дБ (в зависимости от модели)
Наушники ЗМ™ Peltor™ X4 - шумоподавление 33дБ
Наушники ЗМ™ Peltor™ X5 - шумоподавление 37дБ



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:

При уровнях шума выше 95 дБ(А) для выбора надлежащего средства защиты необходимо точное измерение. Изделия с зелеными и желтыми ярлычками не предназначены для защиты от низкочастотного шума.

Шум – невидимый враг здоровью. Защити свой слух!

Почему мы забываем защищать слух?



- Шум невидим
- Шум не причиняет боли
- Потеря слуха происходит постепенно

Многие люди до сих пор работают в условиях вредного шума **без защиты.**

Они не догадываются, что **находятся в опасности.**



Опасные последствия



- Тинитус (Звон в ушах) - первый признак воздействия опасного уровня шума
- Нарушения сна, усталость, раздражительность, тугоухость и полная потеря слуха
- Снижение производительности, потеря концентрации, и, как следствие, повышенный риск несчастных случаев

Как защитить слух?

Определить точный уровень шума

- Измерить уровень шума на предприятии
- Определить зоны с опасным уровнем шума
- Помните: если уровень шума превышает 80 дБ, нужна постоянная защита от такого шума.

Защитить слух

- Подобрать правильное средство защиты (противошумные вкладыши или наушники)
- Необходим правильный уровень шумопонижения

Узнать больше

- Сотрудники должны понимать риск нахождения без защиты в условиях опасного шума.
- Необходимо знать, как правильно пользоваться средствами защиты



Одноразовые противозумные вкладыши 3М™

Противозумные скручиваемые вкладыши изготовлены из вспененного полиуретана, обеспечивают комфорт и надежную защиту. После вставки в ухо вкладыш расширяется и обеспечивает плотное и удобное прилегание. Благодаря широкому ассортименту одноразовых вкладышей, Вы всегда сможете выбрать те, которые соответствуют Вашим потребностям.

Возможности и преимущества:

Комфортные

- + Мягкий гипоаллергенный пористый материал, уменьшающий давление внутри уха
- + Гладкая, грязеотталкивающая поверхность — для большей гигиеничности, долговечности и комфорта

Удобные

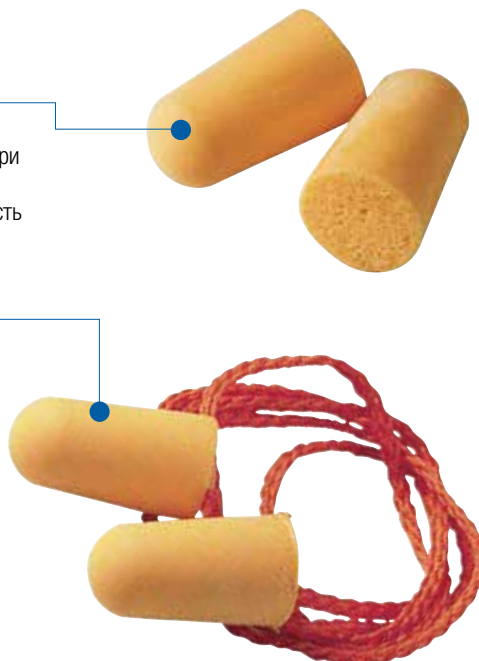
- + Заостренная форма соответствует большинству ушных каналов и делает вкладыши удобными в использовании
- + Всего один размер
- + Предлагается раздаточное устройство (1100)
- + Полиэфирный
- + Шнур (1110) помогает не потерять вкладыши

Эффективные

- + Высокое шумоподавление, составляющее 37 дБ

Совместимы с

- + Конструкция позволяет применять вкладыши вместе с другими СИЗ



Одноразовые вкладыши 3М™ 1100/1110

Поставляются со шнуром, без шнура и с раздаточным устройством

Другие одноразовые вкладыши 3М™

Вкладыши 3М™ 1120/1130

Специально разработаны для ушных каналов небольшого размера
Поставляются со шнуром, без шнура
Шумоподавление: 34 дБ



Вкладыши E-A-Rsoft™ Yellow Neons и Blasts

Стандартные полиуретановые вкладыши E-A-R™
Поставляются со шнуром (Yellow Neons), без шнура и с раздаточным устройством.
Совместимы с системой проверки E-A-Rfit™
Шумоподавление: 36 дБ



Раздаточное устройство



Вкладыши 3М™ 1100/1110

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее шумоподавление (дБ)	30,0	33,1	36,3	38,4	38,7	39,7	48,3	44,4
Стандартное отклонение (дБ)	3,9	5,0	7,4	6,2	5,6	4,3	4,5	4,4
Уровень защиты (дБ)	26,1	28,1	28,9	32,2	33,1	35,4	43,8	40,0

Шумоподавление: 37 дБ, В = 37 дБ, Ср. = 34 дБ, Н = 31 дБ

Средства защиты органа слуха



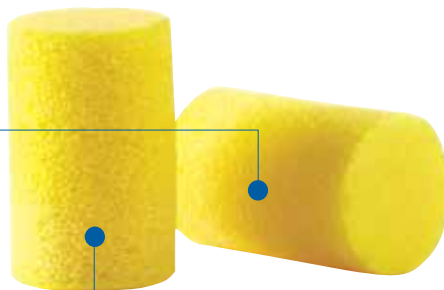
Вкладыши 3М™ E-A-R™ Classic™

Вкладыши 3М™ Classic™ изготовлены из мягкого энергопоглощающего полимерного пористого материала, обеспечивающего прекрасную защиту слуха и комфорт в течение всего дня. Вкладыши 3М™ Classic™ — скручиваемые, поставляются в разных вариантах для различных областей применения.

Возможности и преимущества:

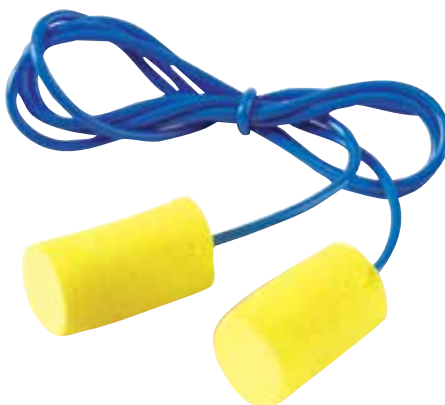
Комфортные

- + Мягкий энергопоглощающий пористый материал обеспечивает малое равновесное давление
- + Устойчивые к поту и влаге, помогают предотвратить накопление влаги в слуховом канале
- + Подходят для большинства форм ушных каналов, обеспечивая максимальный комфорт и защиту



Эффективные

- + Ячеистая структура открытой поверхности предотвращает смещения и помогает обеспечить эффективное уплотнение



Удобные

- + Упакованы в удобные и допускающие повторное запечатывание контейнеры Pillowpack
- + Совместимы с системой проверки 3М™ E-A-Rfit™ для проверки индивидуального коэффициента шумоподавления

Совместимы с

- + Конструкция позволяет применять вкладыши вместе с другими СИЗ

Вкладыши 3М™ E-A-R™ Classic™

Поставляются со шнуром, без шнура и с раздаточным устройством
Шумоподавление: 28 дБ

Вкладыши 3М™ E-A-R™ Classic™ Soft

Более мягкие вкладыши 3М™ Classic™ обеспечивают повышенный уровень комфорта
Поставляются со шнуром, без шнура и с раздаточным устройством
Шумоподавление: 36 дБ



Раздаточное устройство 3М™ E-A-R™ One-Touch™



Вкладыши 3М™ E-A-R™ Classic™ (модель без шнура)

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее шумоподавление (дБ)	22.3	23.3	24.6	26.9	27.4	34.1	41.6	40.4
Стандартное отклонение (дБ)	5.4	5.3	3.6	5.4	4.8	3.1	3.5	6.4
Уровень защиты (дБ)	16.9	18.1	20.9	21.5	22.6	30.9	38.1	34.0

Шумоподавление: 28 дБ, В = 30 дБ, Ср. = 24 дБ, Н = 22 дБ



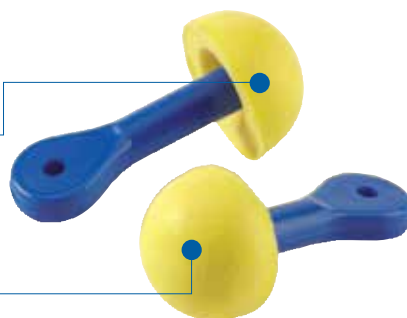
Стержневые вкладыши 3М™

Противошумные стержневые вкладыши не нужно скручивать, благодаря чему они еще проще вставляются в слуховой канал: достаточно просто взяться за мягкий гибкий кончик и установить вкладыш. Поскольку при установке прикасаться к пористому материалу не нужно, данный вкладыш является одним из наиболее гигиеничных.

Возможности и преимущества:

Комфортные

- + Уникальная форма вкладышей обеспечивает легкое сжатие пористого материала
- + Вкладыш мягко вставляется в слуховой канал, где плавно расширяется
- + Благодаря запатентованной 3М™ E-A-R™ форме и размеру пористого материала, комфортно вставляется в слуховой канал практически любого размера



Удобные

- + Поставляются со шнуром и без шнура
- + Не требуют обжимания
- + Возможность промывки и многократного применения
- + Наличие ножки устраняет необходимость прикасаться к контактной поверхности, поэтому вы можете не следить за чистотой рук



Совместимы с

- + Конструкция позволяет применять вкладыши вместе с другими СИЗ

Вкладыши 3М™ E-A-R™ Express™

Поставляются со шнуром и без шнура
Совместимы с системой проверки E-A-Rfit™
Шумоподавление: 28 дБ

Вкладыши E-A-R™ Push-Ins™

Одноразовые вкладыши с высоким шумоподавлением
Поставляются со шнуром и без шнура
Совместимы с системой проверки E-A-Rfit™
Шумоподавление: 38 дБ



Вкладыши 3М™ E-A-R™ Express™

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее шумоподавление (дБ)	27.8	26.0	24.9	25.2	29.4	34.9	37.0	35.9
Стандартное отклонение (дБ)	5.4	4.5	3.3	5.0	4.2	4.1	5.2	3.7
Уровень защиты (дБ)	22.4	21.5	21.5	20.2	25.2	30.8	31.8	32.2

Шумоподавление: 28 дБ, В = 30 дБ, Ср. = 24 дБ, Н = 22 дБ

Средства защиты органа слуха



Многоразовые вкладыши 3М™

Многоразовые формованные вкладыши 3М™ изготовлены из гибкого материала, имеющего хорошее прилегание. Они удобны, гигиеничны и экономичны, подходят для всех типов ушных каналов, благодаря своей трехреберной конструкции, поставляются в разных вариантах дизайна, имеют различную степень защиты. Для Вашего удобства есть модели со шнуром и без шнура.

Возможности и преимущества:

Комфортные

- + Уникальные запатентованные вкладыши с тремя ребрами для идеального прилегания и комфорта
- + Удобно вводятся в ушной канал для продолжительной защиты без неприятных ощущений

Эффективные

- + Высокое шумоподавление: 29 дБ

Удобные

- + Поставляются со шнуром, что помогает обеспечивать сохранность вкладышей
- + Возможность промывки и многократного применения
- + Совместимы с системой 3М™ E-A-Rfit™ для проверки индивидуального коэффициента шумоподавления

Многоцелевые

- + Различные модели для разных целей: прослеживаемые, с высоким и низким шумоподавлением

Совместимы с

- + Конструкция позволяет применять вкладыши вместе с другими СИЗ



Вкладыши 3М™ E-A-R™ Ultrafit™
Шумоподавление: 29 дБ

Вкладыши 3М™ 1261/1271
Формованные вкладыши поставляются с удобным футляром для хранения, со шнуром и без шнура
Шумоподавление: 25 дБ



Вкладыши 3М™ E-A-R™ Tracers™
Вкладыши, чувствительные к металлу
Шумоподавление: 32 дБ



Вкладыши 3М™ E-A-R™ Ultrafit™

Frequency (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее шумоподавление (дБ)	30.6	29.1	28.6	30.1	30.9	32.2	37.7	41.1
Стандартное отклонение (дБ)	5.1	5.3	5.7	6.2	5.6	2.7	6.8	3.4
Уровень защиты (дБ)	25.5	23.8	22.9	23.9	25.3	29.5	30.9	37.7

Шумоподавление: 28 дБ, В = 30 дБ, Ср. = 26 дБ, Н = 18 дБ, APVf = Mf - sf



Вкладыши 3М™ 1310

Противошумные вкладыши на дужке просты, удобны и комфортны в использовании. Они идеально подходят для периодического использования в производственных условиях, так как их легко и быстро надевать и снимать, они могут оставаться у Вас на шее, когда не нужны. Большинство моделей поставляется со съёмными вкладышами, что делает их еще более экономичными.

Возможности и преимущества:

Комфортные

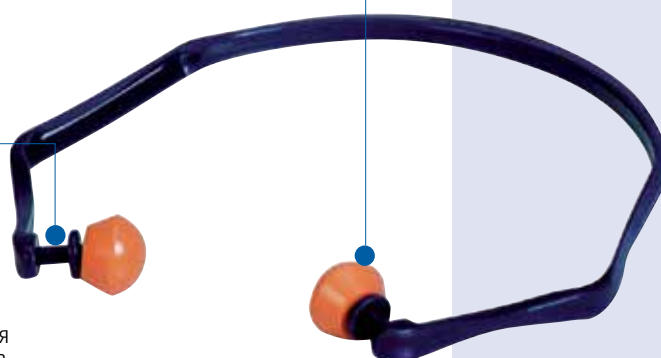
- + Предельно низкое давление на слуховой канал
- + Чечевичеобразные вкладыши не требуется глубоко вставлять: они плотно закрывают входную часть ушного канала

Удобные

- + Гибкая дужка поддерживает постоянное давление, независимо от размера головы, на комфортном уровне
- + Гибкая дужка позволяет установить вкладыши в наилучшем положении
- + Круглые вставки не входят в ушной канал, обеспечивая лучшую гигиену и уменьшая риск раздражения
- + Оптимальный вариант для людей, которые в силу рабочих обязанностей перемещаются по помещениям с различным уровнем шума
- + Предусмотрены сменные вкладыши

Совместимы с

- + Совместимы с другими СИЗ



Вкладыши 3М™ 1310

Дужка отличается особой гибкостью
Имеются сменные вставки
Шумоподавление: 26 дБ

Средства защиты органа слуха



Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ I

Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ I – это multifunctionальное и практичное средство защиты, обладающее повышенным комфортом в использовании, во многом благодаря своему небольшому весу. Кроме того, низкая посадка и большой объем свободного пространства под вкладышами позволяет сочетать их с другими средствами индивидуальной защиты. Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ I идеальны для периодического и продолжительного использования.

Широкие и комфортные уплотнительные кольца наушников заполнены жидкостью в сочетании с пористым материалом, что позволяет добиться максимального уплотнения и малого давления при соприкосновении. Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ I идеальны для использования в обстановке умеренного промышленного шума, - мелкомасштабном производстве, автомобильной промышленности, листоштамповочных мастерских. Наушники также могут быть использованы при выполнении домашних работ – например, стрижка газона и т.д.

Возможности и преимущества:

Комфортные

- + Крайне низкопрофильные и легкие (180 г), что позволяет сочетать их с другими средствами защиты
- + Достаточный объем свободного пространства под вкладышами повышает комфорт для пользователя
- + Мягкие и широкие уплотнительные кольца, заполненные уникальным сочетанием жидкости и пористого материала, обеспечивают оптимальное уплотнение и низкое давление

Эффективные

- + Умеренное шумоподавление, несмотря на легкость и низкопрофильную конструкцию: 27 дБ
- + Уникальная конструкция оголовья: проволока из нержавеющей стали для создания постоянного давления в течение длительного срока использования

Многоцелевые

- + Имеется несколько моделей, включая модели со стандартным и затылочным оголовьем, складные и с креплением на каску. Все модели имеют окраску повышенной видимости.



Наушники со стандартным оголовьем 3M™ Peltor™ Optime™ I

Шумоподавление: 27 дБ

Другие наушники 3M™ Peltor™ Optime™ I



Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ I со складным оголовьем
Удобный вариант для хранения
Шумоподавление: 28 дБ



Наушники с затылочным оголовьем 3M™ Peltor™ Optime™ I
Благодаря такому оголовью обеспечивается прекрасная совместимость с другими СИЗ. Шумоподавление: 28 дБ



Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ I с креплением на каску
Совместимы с различными промышленными защитными касками
Шумоподавление: 26 дБ



Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ I Hi-Viz
Для работников, которые должны быть хорошо заметны, например, для дорожных рабочих или сотрудников наземных служб аэропортов. Поставляются во всех вариантах.
Шумоподавление: 28 дБ

Для каждого варианта наушников предлагаются гигиенические комплекты - набор сменных гигиенических обтюраторов.

Один типоразмер для всех моделей наушников.



Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ II

Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ II созданы для использования в особо шумных условиях, даже для погашения шума самой низкой частоты. Уплотнительные кольца наушников заполнены жидкостью в сочетании с пористым материалом. Это позволяет добиться максимального уплотнения и малого давления при соприкосновении, что обеспечивает комфорт даже при долговременном использовании. Уплотнительные кольца имеют вентиляционные каналы и покрыты мягкой, текстурированной гигиеничной пленкой.

Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ II подходят для использования в условиях значительного уровня промышленного шума, в строительстве, аэропортах, в сельском хозяйстве и т.д. Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ II также можно заказать в диэлектрическом варианте, не имеющем открытых металлических частей, а также в зеленом цвете повышенной видимости для тех, кому необходимо быть видимым и защищать свой слух одновременно, например, в строительстве, аэропортах, т.д.

Возможности и преимущества:

Комфортные

- + Достаточный объем свободного пространства под чашками обеспечивает вентиляцию слухового канала, повышая комфорт для пользователя
- + Мягкие и широкие уплотнительные кольца, заполненные уникальным сочетанием жидкости и пористого материала, обеспечивают оптимальное уплотнение и низкое давление
- + Уплотнительные кольца имеют вентиляционные каналы и покрыты мягкой, текстурированной гигиеничной пленкой

Эффективные

- + Высокий коэффициент шумоподавления, несмотря на легкость и низкопрофильную конструкцию: 31 дБ
- + Уникальная конструкция оголовья: проволока из нержавеющей стали для создания постоянного давления в течение длительного срока использования

Многоцелевые

- + Имеется несколько моделей, включая модели со стандартным и затылочным оголовьем, складные и с креплением на каску. Все модели имеют окраску повышенной видимости.

Дополнительные принадлежности

Для каждого варианта наушников предлагаются гигиенические комплекты - набор сменных гигиенических обтураторов.

Один типоразмер для всех моделей наушников.



Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ II Нажми и слушай (PTL)

Наушники с функцией включения возможности слушать. Слышимость внешних звуков обеспечивается простым нажатием кнопки, без риска получить шумовую травму.

Шумоподавление: 31 дБ

Также поставляются в варианте с креплением на каску и в варианте повышенной видимости Hi-Viz (Шумоподавление: 29 дБ)

Наушники со стандартным оголовьем 3M™ Peltor™ Optime™ II

Шумоподавление: 31 дБ

Другие наушники 3M™ Peltor™ Optime™ II



Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ II с затылочным оголовьем

Благодаря отсутствию оголовья обеспечивается прекрасная совместимость с другими СИЗ. Шумоподавление: 31 дБ



Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ II со складным оголовьем

Удобный вариант для хранения Шумоподавление: 31 дБ



Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ II с креплением на каску

Совместимы с различными промышленными защитными касками Шумоподавление: 30 дБ



Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ II оголовье повышенной видимости Hi-Viz

Для работников, которые должны быть хорошо заметны, например, для дорожных рабочих или сотрудников наземных служб. Поставляются во всех вариантах.

Шумоподавление: 31 дБ

Средства защиты органа слуха



Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ III

Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ III – это первоклассное средство защиты слуха, специально предназначенное для использования в местах с очень высоким уровнем шума. В основе защитной конструкции лежит принцип сдвоенных чашек, благодаря чему снижается резонанс и обеспечивается прекрасное шумоподавление на высоких частотах. Акустическое соединение между внутренним пространством и пространством между сдвоенными чашками

обеспечивает, в свою очередь, максимальную защиту от низкочастотного шума. Широкие амбушюры заполнены мягким поропластом и обеспечивают максимально плотное прилегание в сочетании с незначительным давлением при соприкосновении. Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ III также доступны в версии Hi-Viz для тех, кому необходимо быть видимым и защищать свой слух одновременно, например, в строительстве, аэропортах, т.д.

Возможности и преимущества:

Комфортные

- + Достаточный объем свободного пространства под чашками обеспечивает вентиляцию слухового канала, повышая комфорт для пользователя.
- + Широкие уплотнительные кольца
- + Уплотнительные кольца заполнены мягким пластиковым пористым материалом для обеспечения наилучшего прилегания и низкого давления в точке контакта.

Эффективные

- + Очень высокий коэффициент шумоподавления: 35 дБ
- + Уникальная конструкция стяжки: проволока из нержавеющей стали для создания постоянного давления в течение длительного срока использования
- + Конструкция со сдвоенными чашками снижает резонанс и обеспечивает прекрасное шумоподавление на высоких частотах

Многоцелевые

- + Имеется несколько моделей, в том числе со стандартным и затылочным оголовьем, складные и с креплением на каску. Все модели имеют окраску повышенной видимости

Дополнительные принадлежности

Для каждого варианта наушников предлагаются гигиенические комплекты - набор сменных гигиенических обтюраторов.

Один типоразмер для всех моделей наушников.



Наушники с наголовной стяжкой
3M™ Peltor™ Optime™ III
Шумоподавление: 35 дБ

Другие наушники 3M™ Peltor™ Optime™ III



Наушники Peltor™ 3M™ Peltor™ Optime™ III с затылочным оголовьем
Благодаря отсутствию оголовья обеспечивается прекрасная совместимость с другими СИЗ.
Шумоподавление: 35 дБ



Наушники 3M™ Peltor™ Optime™ III Оголовье повышенной видимости Hi-Viz
Для работников, которые должны быть хорошо заметны, например, для дорожных рабочих или сотрудников наземных служб аэропортов. Поставляются во всех вариантах.
Шумоподавление: 35 дБ



Нашлемные наушники 3M™ Peltor™ Optime™ III
Совместимы с различными промышленными защитными касками
Шумоподавление: 34 дБ

НОВИНКА

Наушники 3M™ Peltor™ серии X

Противошумные наушники 3M™ Peltor™ серии X – это настоящая революция в сфере средств индивидуальной защиты органа слуха в сегменте премиум!

Области применения

- + Металлообработка;
- + Автомобильная промышленность
- + Аэропорты
- + Строительство
- + Текстильная промышленность
- + Химическая и фармацевтическая промышленность
- + Производство цемента
- + Типографии
- + Деревообработка
- + Тяжелое машиностроение
- + Литейное производство
- + Сталелитейные заводы
- + Горное дело и разработка месторождений

Возможности и преимущества:

Комфортные

- + Маловесная современная низкопрофильная конструкция
- + Мягкие широкие амбушюры поддерживают комфортный уровень прижатия в области ушей

Эффективные

- + Новая технология изготовления шумопоглощающего пеноматериала обеспечивает более эффективную звукоизоляцию и надежную защиту
- + Прорезиненный нескользящий материал делает использование на объекте еще более безопасным
- + Электрически изолированное двойное оголовье – все металлические части убраны, возможно использование на взрывопожароопасных объектах (образование искры невозможно)

Удобные

- + Удобно протирать/мыть
- + Амбушюры легко подлежат замене при необходимости

Совместимость

- + Модели с креплением на каску совместимы с большим количеством промышленных защитных касок, в том числе с 3M™ H-700, G2000, G3000 без использования переходника



Модель 3M™ Peltor™ X4

- + Легкие и компактные (234 грамм, с оголовьем 236 грамм) с высоким уровнем шумоподавления - 33 дБ
- + По размеру и весу соответствуют модели 3M™ Optime I, однако по акустическим характеристикам – близки к модели 3M™ Optime III
- + Акустическая эффективность данных наушников на 6 дБ выше Optime I, что позволяет снизить относительную дозу шума, получаемую рабочим, на 400% по сравнению с Optime I, при использовании в одинаковых условиях
- + Наиболее эффективно подавляют высокочастотные шумы



Модель 3M™ Peltor™ X5

- + Первые и единственные наушники на российском рынке, имеющие шумоподавление 37 дБ
- + Рекомендованы для использования в условиях экстремального уровня шума
- + Эффективно подавляют низкочастотные шумы
- + Вес 351 грамм, с оголовьем 353 грамм



Средства защиты органа слуха



Противошумные наушники 3М™ 1436

Противошумные наушники 3М™ 1436 обеспечивают среднее шумоподавление – 28 дБ, что достаточно для их использования на большинстве промышленных производств. Данный продукт является средством индивидуальной защиты органа слуха от механических воздействий (опасных уровней шума).

При правильном выборе и применении наушники 3М™ 1436 существенно снижают воздействие сильного шума и громких звуков, и являются оптимальным средством для использования в различных отраслях промышленности, а также при проведении досуга.

Области применения:

- + Сельское хозяйство.
- + Автомобильная отрасль.
- + Химическое и фармацевтическое производство.
- + Строительство.
- + Мелкомасштабное производство.
- + Металлообработка.
- + Деревообработка.

Возможности и преимущества:

Комфортные

- + Имеют складное оголовье - удобно хранить в перерывах между работой
- + Есть возможность регулировки по голове (подходят для любого человека)
- + Мягкие широкие амбушюры с оптимально длинным углублением для уха, позволяющим снизить давление на голову вокруг ушей
- + Износостойкие
- + Цвет - ярко-оранжевый сигнальный повышенной видимости, соответствует нормативным требованиям
- + Удобные и легкие (вес - 218 г)

Эффективные

- + Надежно защищают от высокочастотных шумов 87 дБ - 98 дБ
- + Диэлектрические (отсутствуют металлические части)



Противошумные наушники 3М™ 1436

Шумоподавление: 28 дБ

Складное оголовье

Занимают мало места, удобно хранить



Противошумные наушники 3М™ 1436

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее шумоподавление (дБ)	12,7	14,1	19,1	29,8	35,9	30,3	37,5	33,4
Стандартное отклонение (дБ)	2,3	4,2	2,6	3,2	3,3	3,3	1,8	2,7
Уровень защиты (дБ)	10,3	9,9	16,5	26,6	32,7	27,0	35,7	30,7

Шумоподавление: 28 дБ, В = 30 дБ, Ср. = 24 дБ, Н = 22 дБ



Детектор звука 3M™ SD-200 с подключением к предупредительной системе Optime™

Простой выбор средств защиты органа слуха

Детектор звука SD-200 представляет собой компактный и легкий прибор, предназначенный для точного измерения уровня шума на рабочих местах. Мигающие цветные светодиоды — зеленый,

желтый и красный — соответствуют цветам предупредительной системы Optime™, что облегчает выбор надлежащих средств защиты органов слуха.

Возможности и преимущества:

- + Встроенная функция расчета среднего уровня звукового давления позволяет более точно оценивать промежуточные уровни шума
- + Интуитивно понятный интерфейс, простота управления
- + Литий-полимерные аккумуляторы способствуют снижению общих затрат в сравнении с использованием одноразовых батареек
- + Измерение среднего уровня звукового давления дает более стабильные результаты при переменном уровне шума



Мигающие светодиоды соответствуют цветам предупредительной системы Optime

Легко читаемые надписи на экране:

- + Уровень звукового давления (SPL), средняя величина (LEQ/LAVG), предупреждение Optime Alert (с пиктограммой защиты органов слуха), максимальное значение (5MAX), минимальное значение (MIN), продолжительность работы, перегрузка 50L и нижний диапазон 5UR)
- + Динамический диапазон от 45 до 130 дБ)
- + A или C

Простое управление с помощью 5 кнопок

Индикатор шума 3M™

Индикатор шума 3M™ предупреждает пользователей о потенциально опасных уровнях шума, помогая определять зоны, в которых необходимо использовать средства защиты органа слуха. Пользователю достаточно прикрепить индикатор к рубашке или куртке, и прибор будет подавать световые сигналы, четко указывая превышения допустимых пороговых значений уровня шума.

Индикатор шума имеет компактную и легкую конструкцию, которая делает его идеальным средством для работников различных отраслей промышленности.

Возможности и преимущества:

- + Можно пристегнуть к рубашке или носить на шнурке
- + Небольшие размеры и вес, прочная конструкция
- + Простота применения, включение-выключение одной кнопкой
- + Аккумуляторы обеспечивают 200 часов работы без перезарядки
- + Предупреждает пользователя о потенциально опасных уровнях шума
- + Помогает определять необходимость применения средств защиты



Зеленый мигающий светодиодный индикатор:

- + Уровни шума не превышают 85 дБ(А) — в защите органов слуха нет необходимости.

Красный мигающий светодиодный индикатор:

- + Уровни шума превышают 85 дБ(А) — требуется защита органов слуха.