

# Техническое описание продукта

## Наушники противошумные Peltor™ Optime™ III



### Описание продукции

Противошумные наушники Optime III являются самыми эффективными противошумными наушниками в серии Optime.

Они были специально разработаны для защиты слуха в условиях экстремально высокого уровня шума. Их эффективность основана на новой технологии двойного корпуса звукоизолирующих чашек, которая сводит к минимуму резонансный эффект, возникающий в области узлов крепления чашек на оголовье. Такая конструкция обеспечивает максимальную эффективность глушения шумов в высокочастотной полосе, в то же время, позволяя относительно легко слышать человеческую речь. С другой стороны, двойной корпус чашек, благодаря большому объему, чрезвычайно эффективно подавляет низкочастотные шумы.

Данные наушники обеспечивают надежную защиту от шумов высокой, средней и низкой частот. При защите от шумов высоких частот их эффективность составляет 40 дБ, средних частот – 32 дБ, а для шумов низких частот – 23 дБ.

Масса 285 г (модель Optime III H540A-411-SV со стандартным оголовьем).

Optime III сигнального цвета повышенной видимости специальной серии Hi-Viz предназначены для использования в зонах повышенного риска, для таких профессий как дорожные и строительные рабочие, персонал обслуживания аэродромов. Цвет – неоновый-желтый. Флюоресцирующее покрытие Optime III Hi-Viz делает их идеальными для использования в условиях ограниченной видимости, что является дополнительным фактором безопасности для пользователя

### Применение

Наиболее характерные области применения Optime III:

- Военные аэродромы
  - Гражданские аэропорты
  - Машинные отделения крупных судов
- Горнодобывающая промышленность

### Основные характеристики

- Современный, стильный дизайн чашек
- Новая технология двойного корпуса звукоизолирующих чашек сводит к минимуму резонанс в области узлов крепления чашек на оголовье, что обеспечивает максимальное ослабление высокочастотных шумов, в то же время позволяя воспринимать речь и сигналы опасности.
- Двойной корпус чашек, благодаря большому объему, эффективно подавляет низкочастотные шумы
- Уникальное низкопрофильное оголовье позволяет сохранять постоянное контактное давление, что обеспечивает надежную и непрерывную защиту
- Значительная глубина внутренней полости чашки снижает скопление влаги и препятствует чрезмерному повышению температуры
- Широкие мягкие валики ослабляют контактное давление вокруг уха, создавая ощущение комфорта
- Простая смена валиков и вкладышей позволяет содержать наушники в чистоте
- Понятная маркировка снижения уровня шума позволяет правильно подобрать нужные наушники
- Модель с элементами крепления к каске подходит для большинства промышленных касок без необходимости дополнительных адаптеров

### Соответствие стандартам

Данное изделие соответствует требованиям безопасности Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.255-2011 .

Противошумные наушники Peltor Optime II испытаны на соответствие европейским стандартам EN352- 1:1993 (оголовье, затылочная дуга, складное оголовье) и EN352-3: 2002 (модель с элементами крепления к каске) и имеют маркировку CE. Данная продукция соответствует Базовым требованиям безопасности, указанных в Приложении II Директивы ЕС 89/686/ЕЕС. На стадии проектировки данные изделия были испытаны Финским Институтом гигиены труда (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN- 00250, Хельсинки, Финляндия (регистрационный орган 0403) и лабораторией INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Greater Manchester M6 6AJ, Салфорд, Великобритания (регистрационный орган 0194).

# Техническое описание продукта

## Наушники противошумные Peltor™ Optime™ III



### Акустическая эффективность

#### Противошумные наушники Optime III с простым оголовьем (H540A-411-SV)

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее поглощение шума (дБ)	20.8	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
Стандартное отклонение (дБ)	3.1	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
Расчетное значение шумопоглощения (дБ)	17.7	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

**SNR = 35 дБ    H = 40дБ    M = 32дБ    L = 23дБ**



#### Противошумные наушники Optime III с затылочной дугой (H540B-412-SV)

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее поглощение шума (дБ)	20.9	17.5	24.5	34.5	41.4	39.5	47.3	42.0
Стандартное отклонение (дБ)	3.3	2.3	2.7	2.0	2.2	2.0	4.4	2.8
Расчетное значение шумопоглощения (дБ)	17.6	15.2	21.8	32.5	39.2	37.5	42.9	39.2

**SNR = 35 дБ    H = 40дБ    M = 32дБ    L = 23дБ**



Противошумные наушники Optime III с элементом крепления на каску (также доступна модификация H540P3E-413-SV, совместимая с головными частями для блока автономной подачи воздуха Versaflo серии M) (H540P3AF-413-SV)

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее поглощение шума (дБ)	20.1	17.1	24.5	34.8	40.2	39.6	46.7	43.1
Стандартное отклонение (дБ)	3.3	2.3	2.8	2.2	2.0	1.8	4.2	2.5
Расчетное значение шумопоглощения (дБ)	16.8	14.8	21.7	32.6	38.2	37.8	42.5	40.6

**SNR = 34 дБ    H = 40дБ    M = 32дБ    L = 22дБ**



# Техническое описание продукта

## Наушники противошумные Peltor™ Optime™ III



### Аксессуары и запасные части

Для смены подушек и вкладышей противошумных наушников Optime III может быть использован гигиенический набор HY51.

Гигиенические накладки на подушки HY100A и HY100A-01 впитывают влагу и пот.

### Используемые обозначения

H – значение шумоподавления для высоких частот (расчетное значение шумоподавления для шумов с L(C) – L(A) = -2дБ)

M – значение шумоподавления для средних частот (расчетное значение шумоподавления для шумов с L(C) – L(A) = +2дБ)

L – значение шумоподавления для низких частот (расчетное значение шумоподавления для шумов с L(C) – L(A) = +10дБ)

SNL - Средний уровень шумоподавления (Разность уровня взвешенного звукового давления C, измеренного снаружи, L(C) и измеренного эффективного эквивалентного уровня звукового давления A внутри уха).

### Используемые материалы

Оголовье, затылочная дуга, складное оголовье	Элемент	Материал
С элементами крепления на каску	Оголовье/затылочная дуга/складное оголовье	Проволока из нержавеющей стали, ПВХ, ацеталь
	Прокладка оголовья	ПВХ
	Чашки	Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС)
	Вкладыши	Полиэфир
	Подушки	Полиэфир
	Покрытие подушек	ПВХ
С элементами крепления на каску	Крепление к каске	Проволока из нержавеющей стали, ПВХ, ацеталь, полиамид
	Чашки	Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС)
	Вкладыши	Полиэфир
	Подушки	Полиэфир
	Покрытие подушек	ПВХ

### Наушники Optime III представлены в следующих модификациях:

H540A-411-SV	Optime III, стандартное оголовье
H540P3E-413-SV	Optime III, с креплением на каску
H540P3AF-413-SV	Optime III, с креплением к головной части серии M для турбоблока Versaflo
H540A-461-GB	Optime III, стандартное оголовье, повышенной видимости Hi-Viz
H540P3E-475-GB	Optime III, с креплением на каску, повышенной видимости Hi-Viz
H540B-412-SV	Optime III, затылочное оголовье

### **Важное примечание**

Компания 3M не несет никакой ответственности, прямой или косвенной (включая, помимо прочего, потери прибыли, ущерб бизнесу и/или репутации компании), проистекающей из доверия к любой изложенной в настоящем документе информации, предоставленной компанией 3M. Пользователь несет ответственность за определение пригодности данной продукции для предполагаемого использования. Ничто в данном утверждении не будет считаться исключющим или ограничивающим ответственность компании 3M в случае смерти или получения телесных повреждений персоналом в результате небрежности.



**3M Россия**

**Материалы и средства для обеспечения безопасности труда**

121614, Москва, ул. Крылатская, д. 17, стр. 3,

Бизнес парк «Крылатские холмы»

Тел.: + 7 (495) 784 74 74 (многоканальный)

Тел.: + 7 (495) 784 74 79 (call центр)

Факс: + 7 (495) 784 74 75

Интернет: [www.3MRussia.ru/siz](http://www.3MRussia.ru/siz)

Подлежит утилизации.

© 3M 2012. Все права защищены.