

# Техническое описание продукта

## Наушники противошумные Peltor™ Optime™ II



### Описание продукции

Противошумные наушники Peltor Optime II выпускаются с наголовными креплениями четырех видов: с обычным оголовьем, складным оголовьем, затылочной дугой и элементами крепления к каске.

Наушники Optime II - средняя противошумная эффективность - 31 дБ. Данные наушники разработаны для защиты от интенсивных шумов и обеспечивают надежную защиту от шумов высокой, средней и низкой частот. При защите от шумов высоких частот их эффективность составляет 32 дБ, средних частот – 28 дБ, а для шумов низких частот – 20 дБ.

Масса 230 г (модель Optime II H520A-407-GQ со стандартным оголовьем).

Optime II 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 – неоново-желтый. Флюоресцирующее покрытие Optime II Hi-Viz делает их идеальными для использования в условиях ограниченной видимости, что является дополнительным фактором безопасности для пользователя.

### Применение

Наиболее характерные области применения Optime II:

- Гражданские аэропорты
- Лесотехническая промышленность
- Дорожное строительство
- Бетонная промышленность
- При работах с погрузочно-разгрузочной техникой и пневматическими отбойными молотками

### Основные характеристики

- Современный, стильный дизайн чашек
- Жидкий наполнитель изолирующих валиков для большего комфорта
- 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), Torieliuksenkatu 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).

### 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
	Крепление к каске	Проволока из нержавеющей стали, ПВХ, ацеталь, полиамид
С элементами крепления на каску	Чашки	Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС)
	Вкладыши	Полиэфир
	Подушки	Полиэфир
	Покрытие подушек	ПВХ

# Техническое описание продукта

## Наушники противошумные Peltor™ Optime™ II



### Акустическая эффективность

#### Противошумные наушники Optime II с простым оголовьем (H520A-407-GQ)

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее поглощение шума (дБ)	16.2	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	36.4	40.2
Стандартное отклонение (дБ)	1.9	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	2.4	2.3
Расчетное значение шумопоглощения (дБ)	14.3	13.0	17.7	30.2	37.2	37.2	34.0	37.9

**SNR = 31 дБ    H = 34дБ    M = 29дБ    L = 20дБ**



#### Противошумные наушники Optime II с затылочной дугой (H520B-408-GQ)

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее поглощение шума (дБ)	15.9	14.7	20.4	32.3	39.6	36.2	35.4	40.2
Стандартное отклонение (дБ)	2.1	1.8	2.6	2.5	2.2	2.4	4.2	2.4
Расчетное значение шумопоглощения (дБ)	13.8	12.9	17.8	29.8	37.4	33.8	31.2	37.8

**SNR = 31 дБ    H = 34дБ    M = 29дБ    L = 20дБ**



#### Противошумные наушники Optime II со складным оголовьем (H520F-409-GQ)

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее поглощение шума (дБ)	16.1	14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
Стандартное отклонение (дБ)	2.0	1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
Расчетное значение шумопоглощения (дБ)	14.1	12.7	17.7	30.2	36.6	32.8	32.0	37.3

**SNR = 31 дБ    H = 34дБ    M = 29дБ    L = 20дБ**



Противошумные наушники Optime II с элементами крепления на каску (также доступна модификация H520P3E-410-GQ, совместимая с головными частями для блока автономной подачи воздуха Versaflo серии M) (H520P3AF-410-GQ)

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее поглощение шума (дБ)	15.1	14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
Стандартное отклонение (дБ)	2.1	2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
Расчетное значение шумопоглощения (дБ)	13.0	11.8	16.7	29.3	37.5	33.6	31.0	36.6

**SNR = 30 дБ    H = 34дБ    M = 28дБ    L = 19дБ**



# Техническое описание продукта

## Наушники противошумные Peltor™ Optime™ II



### Аксессуары и запасные части

Для смены подушек и вкладышей противошумных наушников Optime II 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  $L(C) - L(A) = -2\text{дБ}$ )

M – значение шумоподавления для средних частот (расчетное значение шумоподавления для шумов с  $L(C) - L(A) = +2\text{дБ}$ )

L – значение шумоподавления для низких частот (расчетное значение шумоподавления для шумов с  $L(C) - L(A) = +10\text{дБ}$ )

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

### Наушники Optime II представлены в следующих модификациях и цветах:

H520A-407-GQ	Optime II, стандартное оголовье
H520P3E-410-GQ	Optime II, с креплением на каску
H520P3AF-410-GQ	Optime II, с креплением к головной части серии M для турбоблока Versaflo
H520A-472-GB	Optime II, стандартное оголовье, повышенной видимости Hi-Viz
H520P3E-467-GB	Optime II, с креплением на каску, повышенной видимости Hi-Viz
H520B-408-GQ	Optime II, затылочное оголовье
H520F-409-GQ	Optime II, складное оголовье
H520F-460-GB	Optime II, складное оголовье, повышенной видимости Hi-Viz

### **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 исключаящим 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.