



## Противошумные наушники Peltor X

### Описание продукта

Варианты исполнения:

Версии с оголовьем: X1A, X2A, X3A, X4A и X5A

Версии с креплением на каску: X1P3, X2P3, X3P3, X4P3 и X5P3

Линейка пассивных противошумных наушников серии Peltor X компании «ЗМ» поставляется в версиях с оголовьем и нашлемных версиях. Эти продукты предназначены для того, чтобы обеспечивать средний - очень высокий уровень приглушения звука и соответствуют требованиям широкого ряда промышленных сфер применения.

При правильном выборе и ношении данные продукты способствуют снижению действия опасных уровней шума и громкого звука.

Версия с креплением на каску подходит для установки на широкий ассортимент промышленных защитных касок и жестких средств для защиты головы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Версия с оголовьем электрически изолирована – иногда ее называют «диэлектрической».

Металлические компоненты оголовья были покрыты токопроводящим материалом с целью использования при опасности поражения электрическим током низкого напряжения (менее 440 В АС). Так как применимых стандартов для тестирования изолирующих характеристик противошумных наушников не существует, продукт был оценен сторонней лабораторией согласно модифицированной методике испытаний, основанной на стандарте EN 397:1995.

В процессе оценки ток утечки при контакте внешней поверхности продукта с источником электропитания не превышал 1,2 мА.

Пользователю надлежит определить общую пригодность данного продукта для предполагаемого применения с учетом всех опасностей, помимо характеристик шума, в отношении которых испытывался и был утвержден в ЕС данный продукт.

### Ключевые характеристики

- Современный и привлекательный низкопрофильный дизайн
- Небольшой вес
- Конструкция с двойным оголовьем, обеспечивающая повышенную сбалансированность и комфорт
- Электрическая изоляция оголовья, обеспечивающая более высокий уровень и большую надежность защиты
- Мягкие и широкие амбушюры, способствующие снижению давления на уши и повышающие комфорт и носкость
- Новые инновационные демпфирующие подкладки и прокладка, способствующие ослаблению звука
- Новая запатентованная пенная технология кольцевого уплотнения, обеспечивающая эффективное уплотнение и защиту
- Значительное внутреннее пространство чаши, способствующее снижению выделения влаги и тепла
- Легко заменяющиеся амбушюры и вставки, помогающие поддерживать гигиеничность
- Возможность установки версии с креплением на каску непосредственно на большинство защитных касок

### Материалы

Оголовье и крышка/ муфта оголовья	Проволока из нержавеющей стали, тетрафенилэтилен, полиэстер, полипропилен, ацетал	Н. Д.
Крепление к каске	Н. Д.	Проволока из нержавеющей стали, ацетал, полиамид
Чаши	АБС/уретановый термопластик	АБС/уретановый термопластик
Вставка (прокладка)	ППУ	ППУ
Амбушюры и накладки на амбушюры	ППУ и ПВХ	ППУ и ПВХ

## Утвержденные комбинации для версии с креплением на каску

Бренд каски	Номер модели	Адаптер P3	Комбинации размеров				
			X1P3	X2P3	X3P3	X4P3	X5P3
«3M»	Оголовье G500	E	M/C/B	M/C/B	M/C/B	M/C/B	M/C/B
«3M»	G22	E	M/C/B	M/C/B	C/B	M/C/B	Б
«3M»	G2000	K*	M/C/B	M/C/B	M/C/B	M/C/B	C/B
«3M»	G3000	E	M/C/B	M/C/B	M/C/B	M/C/B	C/B
«3M»	Versaflo™ M-106 и M-107	AF*	M/C/B	M/C/B	M/C/B	M/C/B	M/C/B
«3M»	Versaflo™ M-306 и M-307	AF*	M/C/B	C/B	C/B	M/C/B	Б
«Auboueix/Seybol»	Kara	E	M/C/B	M/C/B	M/C/B	M/C/B	C/B
«MSA»	V-Gard 500	E	M/C/B	M/C/B	M/C/B	M/C/B	M/C/B
«Peltz»	Vertex Best	E	C/B	C/B	C/B	C/B	Б
«Protector»	Style 300	E	C/B	C/B	C/B	C/B	C/B
«Protector»	Style 600	E	M/C/B	M/C/B	M/C/B	M/C/B	C/B

Расшифровка: \*Адаптер необходимо заказывать отдельно. M/C/B – маленький/средний/большой

### Вес

Модель	Вес (г)
X1A	184
X1P3	185
X2A	220
X2P3	220
X3A	245
X3P3	247
X4A	234
X4P3	236
X5A	351
X5P3	353

### Стандарты и разрешения

Линейка противошумных наушников Peltor X была испытана в соответствии со стандартами EN 352-1:2002 (версия с оголовьем) и EN 352-3:2002 (нашлемная версия).

Данные изделия удовлетворяют основным требованиям к безопасности, предусмотренным Приложением II к Директиве ЕС 89/686/ЕЕС, и были исследованы на этапе проектирования компанией «Combitech AB», а/я 168, SE-73223, Арбуга, Швеция (номер нотифицированного органа: 2279). Изделия, маркированные единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, прошли процедуру обязательного подтверждения соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».

### Сферы применения

Линейка противошумных наушников серии Peltor X идеально подходит для защиты от шума, возникающего в широком диапазоне областей применения на рабочем месте и местах проведения досуга. Стандартные области применения:

- Обработка металла
- Автотранспорт
- Аэропорты
- Строительство
- Текстильное производство
- Производство химических веществ и фармацевтической продукции
- Производство цемента
- Печать
- Деревообработка
- Тяжелое машиностроение
- Литье
- Литье стали
- Горное дело и работа в карьере

## Характеристики ослабления звука

### Peltor X1A

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее ослабление (дБ)	15,6	11,9	15,4	24,5	34,3	32,8	37,4	37,4
Стандартное отклонение (дБ)	3,6	2,0	2,6	2,6	2,3	3,3	2,5	3,8
Предполагаемая величина защиты (дБ)	12,0	9,9	12,8	22,0	31,9	29,5	34,9	33,5

SNR=27 дБ Н=32 дБ М=24 дБ L=16 дБ

### Peltor X2A

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее ослабление (дБ)	19,0	14,1	22,2	31,1	39,7	36,6	37,0	37,9
Стандартное отклонение (дБ)	4,5	2,2	2,1	2,7	3,2	3,2	3,7	3,4
Предполагаемая величина защиты (дБ)	14,5	11,9	20,1	28,4	36,6	33,5	33,3	34,5

SNR=31 дБ Н=34 дБ М=29 дБ L=20 дБ

### Peltor X3A

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее ослабление (дБ)	21,5	22,8	25,1	27,0	40,0	35,8	38,5	38,9
Стандартное отклонение (дБ)	3,0	2,1	3,1	1,7	2,8	2,2	2,7	2,9
Предполагаемая величина защиты (дБ)	18,4	20,7	22,0	25,4	37,2	33,6	35,8	35,9

SNR=33 дБ Н=35 дБ М=30 дБ L=25 дБ

### Peltor X4A

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее ослабление (дБ)	19,6	17,8	22,1	30,6	39,5	37,3	43,8	42,1
Стандартное отклонение (дБ)	4,1	2,3	2,5	1,8	2,9	4,1	2,8	4,0
Предполагаемая величина защиты (дБ)	15,5	15,5	19,6	28,8	36,6	33,2	41,1	38,2

SNR=33 дБ Н=36 дБ М=30 дБ L=22 дБ

### Peltor X5A

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее ослабление (дБ)	23,0	22,3	28,8	39,7	44,2	39,8	43,0	40,2
Стандартное отклонение (дБ)	3,1	2,4	2,4	2,7	3,4	4,6	2,8	2,9
Предполагаемая величина защиты (дБ)	19,8	19,9	26,4	37,0	40,9	35,2	40,2	37,3

SNR=37 дБ Н=37 дБ М=35 дБ L=27 дБ

**Peltor X1P3**

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее ослабление (дБ)	14,7	11,4	15,8	24,5	32,5	32,0	35,6	35,1
Стандартное отклонение (дБ)	3,3	3,7	2,4	2,9	2,9	3,7	2,5	4,9
Предполагаемая величина защиты (дБ)	11,4	7,7	13,4	21,6	29,7	28,3	33,1	30,1

SNR=26 дБ Н=30 дБ М=23 дБ L=15 дБ

**Peltor X2P3**

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее ослабление (дБ)	15,9	13,8	20,2	30,0	37,7	35,4	34,9	35,8
Стандартное отклонение (дБ)	4,6	2,8	2,1	3,2	2,6	3,0	3,0	4,7
Предполагаемая величина защиты (дБ)	11,3	11,0	18,1	26,8	35,1	32,4	31,9	31,1

SNR=30 дБ Н=33 дБ М=28 дБ L=19 дБ

**Peltor X3P3**

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее ослабление (дБ)	18,9	20,0	24,2	27,4	40,1	36,0	39,7	37,0
Стандартное отклонение (дБ)	3,3	2,8	1,7	2,1	3,0	3,0	3,5	3,7
Предполагаемая величина защиты (дБ)	15,6	17,2	22,6	25,3	37,1	33,1	36,2	33,3

SNR=32 дБ Н=34 дБ М=30 дБ L=24 дБ

**Peltor X4P3**

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее ослабление (дБ)	16,6	16,8	21,8	30,6	40,1	36,7	43,1	41,9
Стандартное отклонение (дБ)	3,6	2,5	2,1	1,9	2,3	3,7	2,7	4,7
Предполагаемая величина защиты (дБ)	12,9	14,3	19,7	28,7	37,8	32,9	40,4	37,2

SNR=32 дБ Н=36 дБ М=30 дБ L=21 дБ

**Peltor X5P3**

Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Среднее ослабление (дБ)	20,4	22,0	26,9	38,2	43,5	38,7	41,0	40,4
Стандартное отклонение (дБ)	3,3	3,1	2,2	2,8	3,4	4,5	2,5	3,3
Предполагаемая величина защиты (дБ)	17,1	18,9	24,7	35,4	40,2	34,2	38,5	37,2

SNR=36 дБ Н=36 дБ М=34 дБ L=26 дБ

## Расшифровка аббревиатур

APVf = предполагаемая величина защиты

Mf = среднее значение ослабления звука

sf = стандартное отклонение

H = значение ослабления высокочастотного звука (предполагаемое снижение уровня шума, если  $L_C - L_A = -2$  дБ)

M = значение ослабления среднечастотного звука (предполагаемое снижение уровня шума, если  $L_C - L_A = +2$  дБ)

L = значение ослабления низкочастотного звука (предполагаемое снижение уровня шума, если  $L_C - L_A = +10$  дБ)

SNR = акустическая эффективность (значение, которое вычитается из измеренного C-взвешенного уровня звукового давления  $L_C$  для того, чтобы оценить A-взвешенный уровень звукового давления в ухе).

## Принадлежности/запасные части

Амбушюры и вставки серии X можно заменить с помощью указанных ниже гигиенических наборов с целью повышения комфорта и гарантированной защиты.

## Гигиенические наборы

Модель наушников	Гигиенический набор
X1A / X1P3	HUX1
X2A / X2P3	HUX2
X3A / X3P3	HUX3
X4A / X4P3	HUX4
X5A / X5P3	HUX5

Кроме того, в целях поглощения влаги и пота на амбушюры можно установить гигиенические накладки HУ100А и HУ100А-01.

## Важное примечание

Компания «ЗМ» не несет какой-либо ответственности, прямой или же косвенной (в том числе, без ограничений, за упущенную прибыль, деловые потери и/или потерю деловой репутации), возникшей в связи с использованием любой информации, представленной компанией «ЗМ» в настоящем документе. Пользователь несет ответственность за определение пригодности продуктов для применения по назначению. Ничто в данном заявлении не должно считаться исключением или ограничением ответственности компании «ЗМ» за смерть или личную травму, вызванную ее халатностью.



Решения для защиты органов слуха компании «ЗМ» - изготовлены инновационно просто

### Подразделение индивидуальной безопасности

#### «ЗМ Юнайтед Кингдом плк»

ЗМ Центр, Кейн Роуд, Бракнелл,  
графство Беркшир, RG12 8HT,  
Великобритания  
Телефон: 0870 60 800 60  
[www.3M.co.uk/safety](http://www.3M.co.uk/safety)  
[twitter.com/3M\\_UK\\_Safety](https://twitter.com/3M_UK_Safety)

### «ЗМ Айзленд Лимитед»

Здание Ивеа,  
Зе Парк,  
Каррикмайнс,  
Дублин, 18  
Телефон: 1800 320 500

16704

ЗМ и Peltor являются торговыми марками компании «ЗМ».

Пожалуйста, направьте на повторную переработку. Отпечатано в Великобритании.

© «ЗМ», 2013 г. Все права защищены.