



PELTOR™

Защита и Подключение

Решения для подключения к радиостанциям в больших экосистемах



Неоком
средства радиосвязи





Сегменты применения продукции

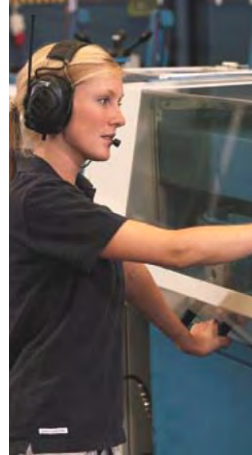
Нефть, Газ



Строительство



Промышленность



Работа



Аэропорты



Военные



Защита и подключение в шумных средах

Особенности

Защита связи и органов слуха



Упавшая иголка



Тихий шопот



Речь



Трактор



Взлет реактивного истребителя



Пистолет



Снайперская винтовка



Пушка

0

50

100

150

200

Ежедневное воздействие может вызвать частичную потерю слуха.
Рекомендуется использовать средства защиты

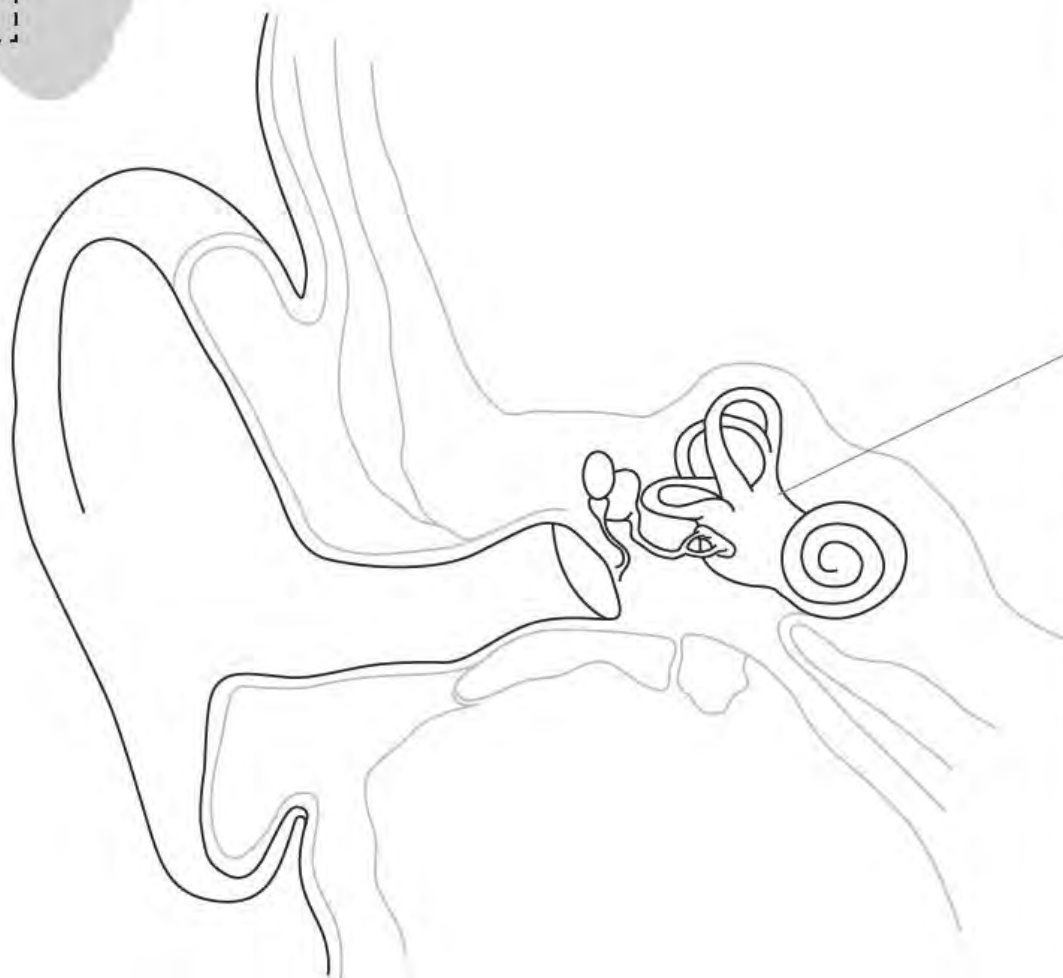
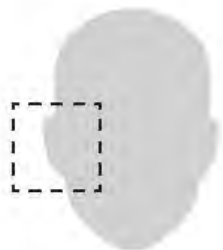
Ежедневное воздействие может вызвать значительную потерю слуха.
Необходимо использовать средства защиты

Кратковременное воздействие может вызвать постоянную потерю слуха.
Требуется использовать средства защиты

Кратковременное воздействие может вызвать частичную потерю слуха.
Необходимо использовать усиленные средства защиты.



Легко повредить – легко защитить



Нормальное, неповрежденное ухо. Под электронным микроскопом видны очень чувствительные клетки – это стереоцилии, ворсинки которых приходят в движение под воздействием звуковых колебаний.



Поврежденное ухо. Микроскопические ворсинки неоднократно подвергались воздействию очень громкого звука и в результате были повреждены. Произошла потеря слуха.



Пять минут небрежности

Стереоцилии
подверженные
чрезмерным
звуковым
нагрузкам
ломаются

- Использование противошумных гарнитур с активным шумоподавлением
- Использование противошумных наушников
- Использование активных ушных вкладышей

Почему PELTOR™?

Способы крепления

Для удовлетворения потребностей большинства пользователей, гарнитуры выпускаются с разными способами крепления – наголовное крепление, заголовное и крепление к шлему

Эргономика и дизайн

Оптимизированный акустический дизайн и отличное пространство для ушей для наилучшего качества звука и комфорта

Прочные кабели с защитой от натяжения

Маслостойкие полиуретановые кабели, выдерживающие большое количество изгибов



Проволочное оголовье из нержавеющей стали

Удобное проволочное оголовье создает комфортное давление

Сменные гигиенические комплекты

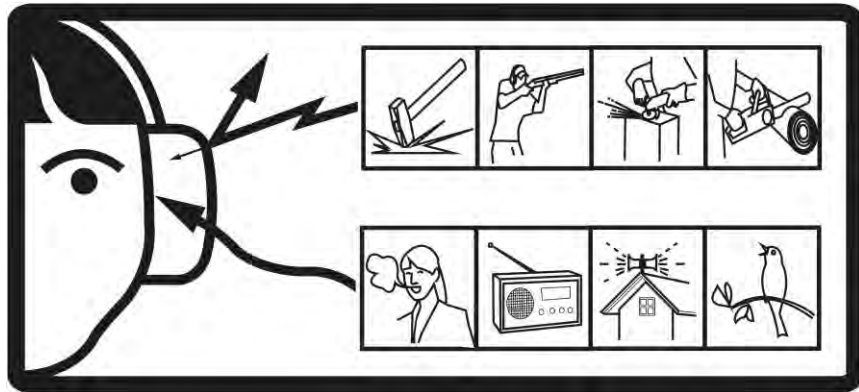
Мягкие, широкие, пенные ушные подушки для высокого комфорта в течение долгих часов использования. Легко заменяемые для поддержания гигиены и функциональности

Микрофон с шумоподавлением

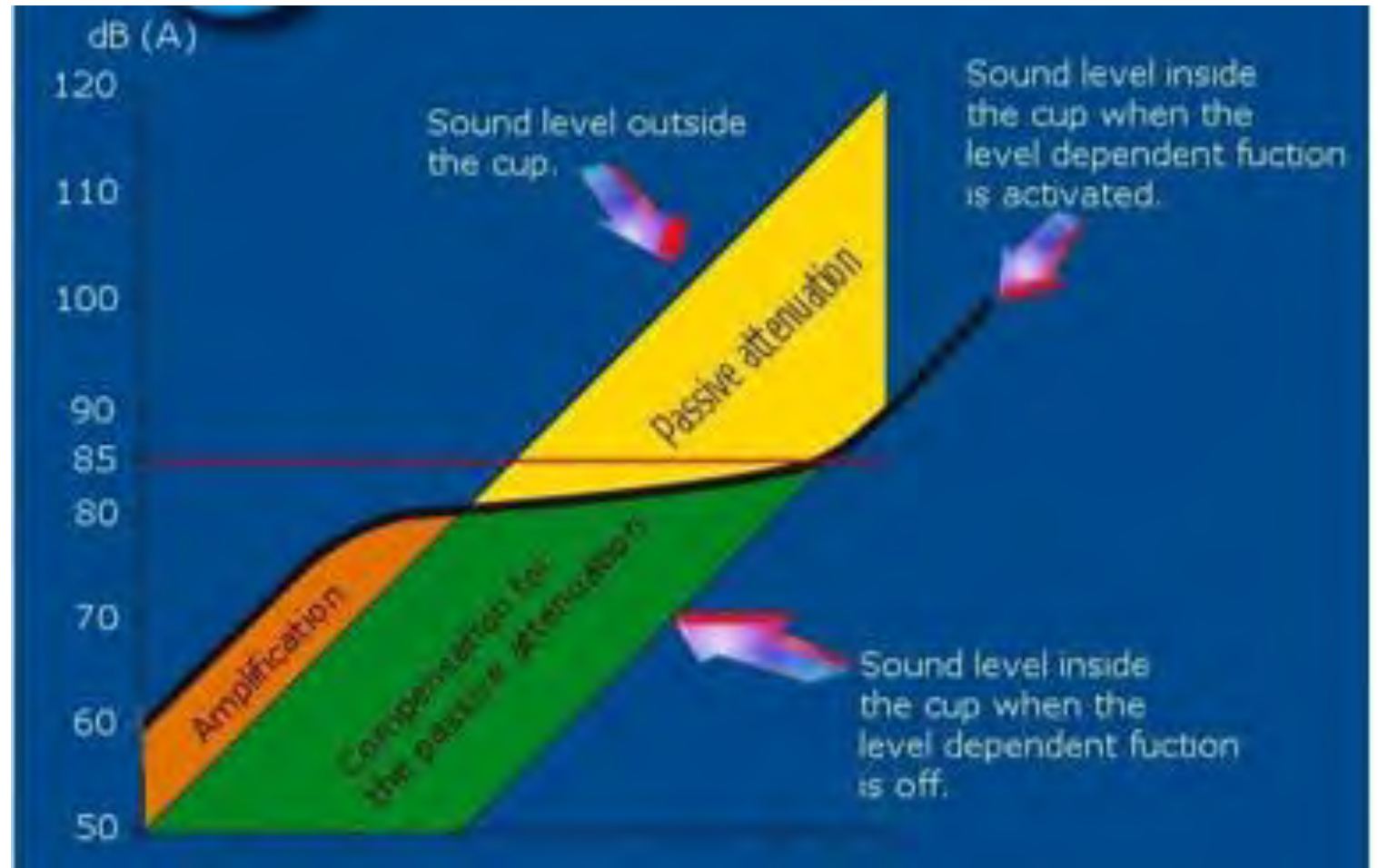
Прочная конструкция с отличной производительностью в шумной среде

Технология автоматической регулировки внешних звуков Level-Dependent

Как это работает?



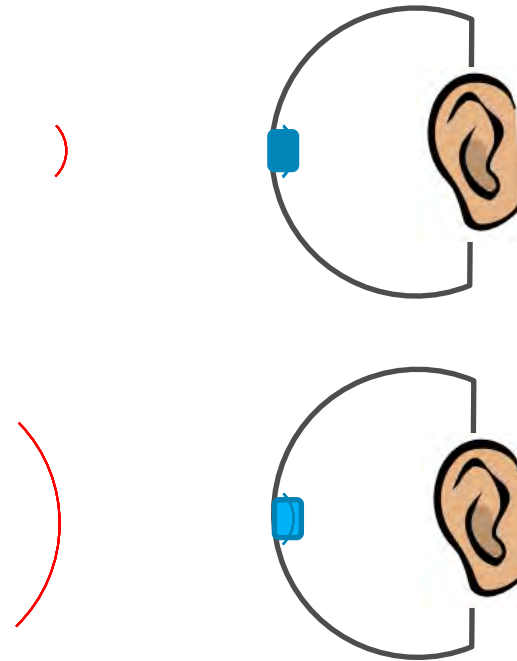
Как использовать
Соотношение 1:1
От высокого уровня шума
вы устаете



Технология автоматической регулировки внешних звуков Level-Dependent

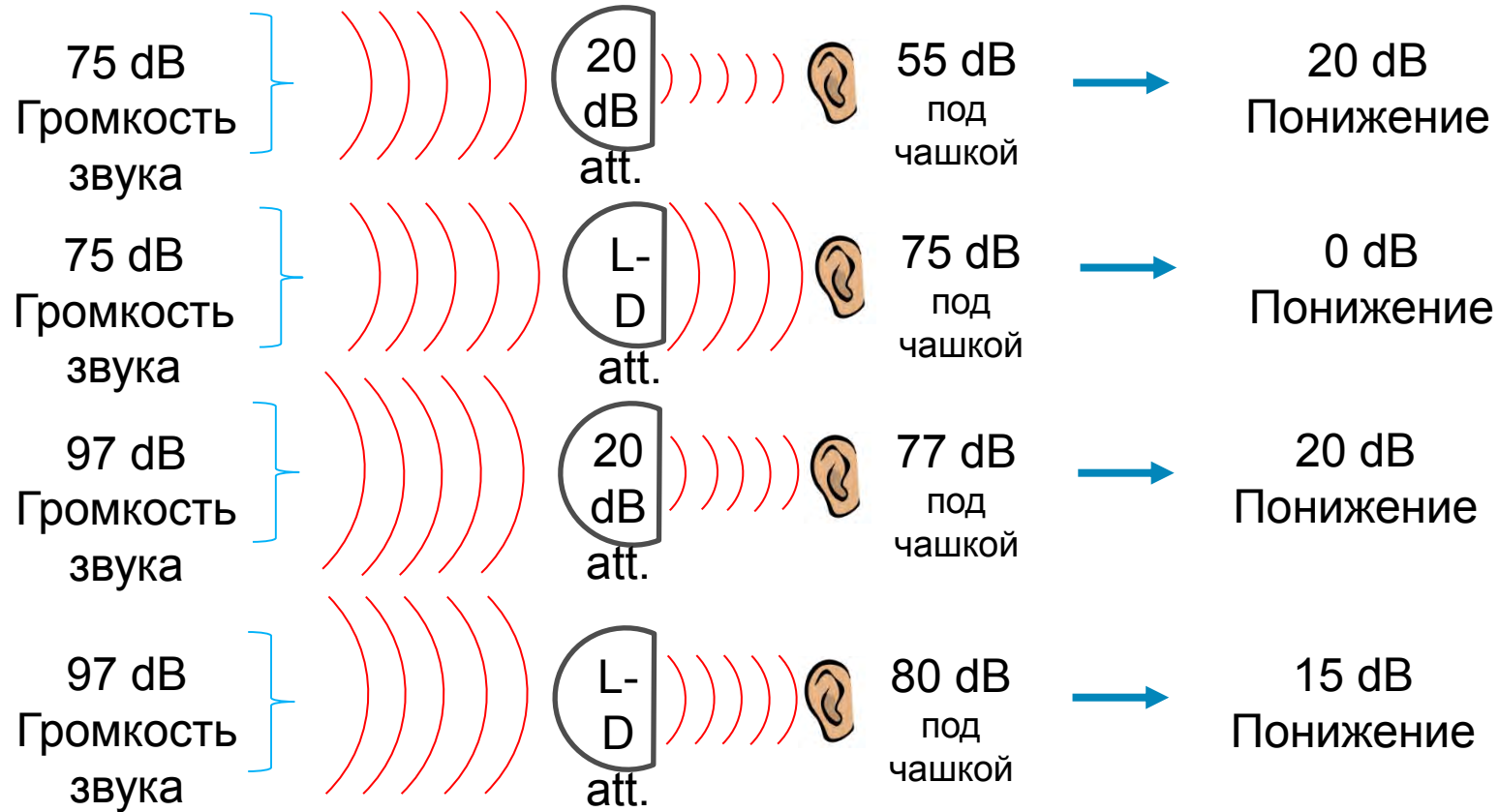
Громкость звуков в наушниках зависит от громкости звуков окружающей среды.

- В тихой обстановке громкость звуков под чашкой не меняется.
- В шумной среде громкие звуки автоматически понижаются. Начинает работать функция автоматической регулировки громкости (Level-Dependent).



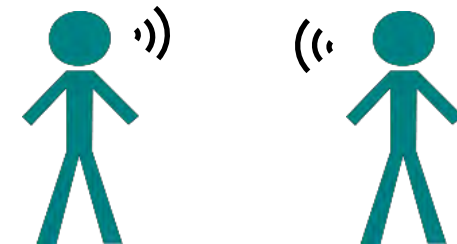
Технология автоматической регулировки внешних звуков Level-Dependent

- Пример : SNR - 20dB Пассивная защита vs Level-Dependent



Технология автоматической регулировки внешних звуков Level-Dependent

- **Для каких рабочих мест рекомендована технология Level-Dependent**
 - Если звук на рабочем месте периодически меняется, присутствуют импульсные шумы.
 - Если требуется коммуникация между сотрудниками на коротких расстояниях.
 - Есть необходимость слышать внешние звуки сигналы, работу оборудования, селектор, передвижение машин.
- **Ключевые преимущества технологии Level-Dependent**
 - Эффективная защита от высокого уровня шума
 - У работника не возникает чувство изоляции
 - Работник отчетливо слышит все внешние звуки и сигналы
 - Повышается уровень защиты работника, работники не снимают наушники



Защита Слуха – влияние времени использования

Последствия не использования

8 часов



Использование 100% во время работы 8 часов
Дает ожидаемое защиту слуха, основанная на воздействии 95 дБ(А).

7.5 часов



Использование 90% во время работы 7,5-7 часов
Эффективная защита падает более чем наполовину.

4 часа



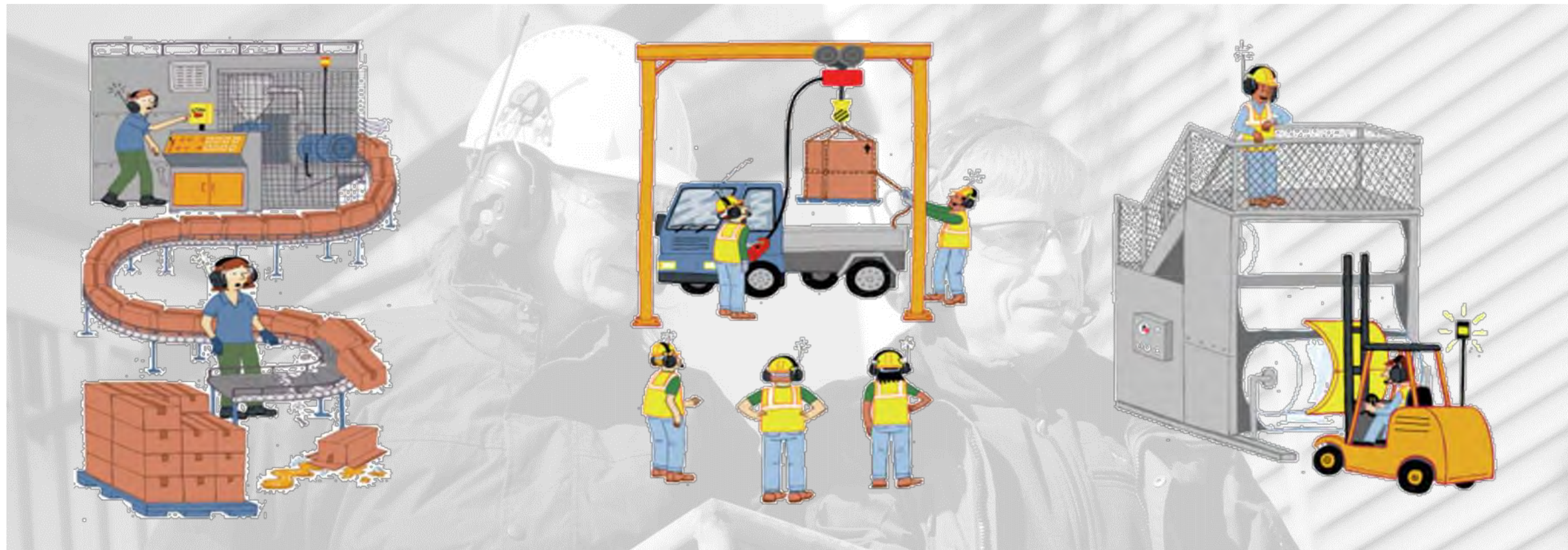
Использование 50% во время работы 8 часов
Эффективная защита всего 3-5дб.

Технические решения

- Проводное соединение
- Беспроводное соединение
- Двойное подключение
- Активная шумоподавление
- Защита АTEX
- Встроенные радиостанции



Подходящие приложения для гарнитуры 3М™ PELTOR™



Проводные решения



Неоком
средства радиосвязи

Проводные решения

	Высокое затухание	СН-5, Экстра высокое затухание	Активное шумоподавление	Разъем/адаптер
Только прослушивание				
Разъем J11 (Nexus TP-120)				
Прямое подключение				
Flex -77				

Проводные гарнитуры - выбор

Гарнитура с кабелем J11
(Nexus TP-120)



Гарнитура с прямым
подключением



Гарнитура с кабелем Flex



Только прослушивание

Описание продукта

Гарнитуры только с прослушиванием имеют разные разъемы (2,5mm, 3,5mm, 1/4"). Stereo или моно
Экономически эффективное решение когда необходимо только прослушивание.

Ключевые особенности

- Среднее и высокое шумоподавление
- Версии гарнитуры: наголовное, заголовное и крепление на каску удовлетворяют большинству запросов пользователей

Применение

Промышленные среды со средним и высоким уровнем шума.

SNR 33 dB



Гарнитура с высоким затуханием J11 (Nexus TP-120)

Описание продукта

Стандартная гарнитура с соединительным кабелем 0.5–1.4м с разъемом Nexus TP-120 (J11) для подключения к РТТ адаптеру.

Ключевые особенности

- Высокое затухание
- Версии гарнитуры: наголовное, заголовное и крепление на каску
- Динамический микрофон с шумоподавлением (MT7)

Применение

Промышленные среды со средним и высоким уровнем шума.

Коды продукта:

Наголовное крепление

MT7H79A

Заголовное крепление

MT7H79B

Крепление на каску

MT7H79P3E

SNR 33 dB



J11

Гарнитура высокого затухания с прямым подключением

Описание продукта

Гарнитуры с прямым подключением к различным радиостанциям. Встроенная кнопка РТТ (Push-to-talk) на левой чашке.



Ключевые особенности

- Высокое затухание
- Кнопка РТТ на левой чашке
- Прямое подключение к различным радиостанциям и мобильным телефонам
- Электретный микрофон с шумоподавлением (MT53)

Применение

Гарнитура с высоким затуханием для прямого подключения к радиостанциям. Нет необходимости во внешней кнопки РТТ.

На территории России не нашли широкого применения

Коды продукта:

Наголовное крепление

MT53H79A-XX

Крепление к каске

MT53H79P3E-XX

SNR 33 dB



Гарнитура высокого затухания с подключением Flex

Описание продукта

Гарнитура с разъемом Flex обеспечивает повышенную гибкость в использовании с различными радиостанциями и телефонами. Встроенная кнопка РТТ (Push-to-talk) на левой чашке



Ключевые особенности

- Высокое затухание
- Кнопка РТТ на левой чашке
- Flex-разъем для подключения шнуров Flex к нескольким различным радиостанциям и мобильным телефонам
- Электретный микрофон с шумоподавлением (MT53)

Применение

Гарнитура высокого затухания с разъемом Flex для подключения к радиостанциям. Не требуется внешний адаптер РТТ.

На территории России не нашли широкого применения

Коды продукта:

Наголовное крепление

MT53H79A-77

Заголовное крепление

MT53H79B-77

Крепление к каске

MT53H79P3E-77

SNR 33 dB



Гарнитура высокого затухания Extra CH-5 J11

Описание продукта

CH-5 гарнитура с соединительным кабелем 0,5-1,4м разъемом Nexus TP-120 (J11) для использования с адаптером РТТ.



Ключевые особенности

- Extra высокое затухание
- Новый водонепроницаемый микрофон IP68 (погружение в воду 3м на 30 минут)
- Наголовное крепление и крепление к каске
- Hi-Viz цветовая гамма высокой видимости
- Шумоподавляющий водонепроницаемый динамический микрофон (MT73)

Применение

Промышленные среды с экстремальными уровнями шума.

Коды продукта:

Наголовное крепление MT73H450A GB

Крепление к каске MT73H450P3E GB

SNR 37 dB



MT73



Гарнитура высокого затухания Extra CH-5 Flex

Описание продукта

CH-5 Гарнитура с разъемом Flex обеспечивает повышенную гибкость в использовании с различными радиостанциями и телефонами. Встроенная кнопка PTT (Push-to-talk) на левой чашке



Ключевые особенности

- Extra высокое затухание
- Новый водонепроницаемый микрофон IP68 (погружение в воду 3м на 30 минут)
- Наголовное крепление и крепление к каске
- Hi-Viz цветовая гамма высокой видимости
- Шумоподавляющий водонепроницаемый динамический микрофон (MT73)

Применение

Промышленные среды с экстремальными уровнями шума.

Коды продукта:

Наголовное крепление MT73H450A-77 GB

Крепление к каске MT73H450P3E-77 GB

SNR 37 dB

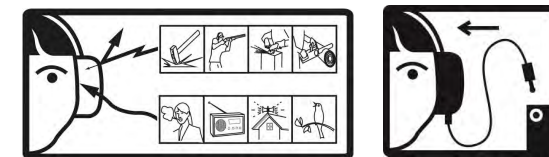


MT73

Активное подавление – Tactical XP

Описание продукта

В гарнитуре применяется решение цифровой обработкой звука с электронным управлением уровня сигнала, определяющем уровень шумов выше установленного порога. Технология Level-Dependent сжимает его до безопасного значения (82dB) или усиливает слабые звуки до слышимого уровня.



Ключевые особенности

- Высочайшее средство защиты с автоматическим затуханием
- Регулируемый уровень для внешнего прослушивания
- Меню с голосовыми подсказками
- Моно разъем только для прослушивания (J22) для подключения к внешним устройствам
- Время работы ≈1000 часов

Применение

Промышленные среды с высоким уровнем импульсного шума

Годы продукта:

Наголовное крепление MT1H7F2

Заголовное крепление MT1H7B2

Крепление к каске MT1H7P3E2

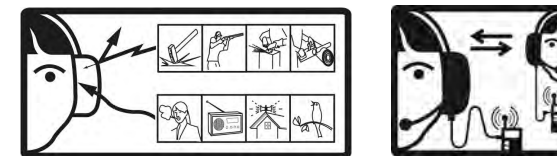
SNR 31 dB



Активное подавление – Tactical XP с разъемом J11

Описание продукта

В гарнитуре применяется решение цифровой обработкой звука с электронным управлением уровня сигнала, определяющем уровень шумов выше установленного порога. Технология Level-Dependent сжимает его до безопасного значения (82dB) или усиливает слабые звуки до слышимого уровня. Спиральный соединительный кабель 0,5-1,4м с разъемом Nexus TP-120 (J11) для подключения к адаптеру РТТ.



Ключевые особенности

- Высочайшее средство защиты с автоматическим затуханием
- Регулируемый уровень для внешнего прослушивания
- Меню с голосовыми подсказками
- Шумоподавляющий динамический микрофон (MT7)
- Время работы ≈1000 часов

Применение

Промышленные среды с высоким уровнем импульсного шума

Годы продукта:

Наголовное крепление MT1H7F2-07

Заголовное крепление MT1H7B2-07

Крепление к каске MT1H7P3E2-07

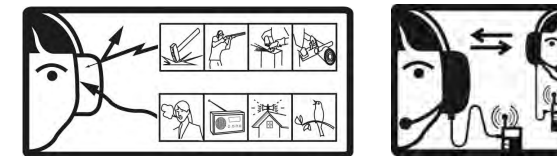


SNR 31 dB

Активное подавление – Tactical XP с разъемом Flex

Описание продукта

В гарнитуре применяется решение цифровой обработкой звука с электронным управлением уровня сигнала, определяющем уровень шумов выше установленного порога. Технология Level-Dependent сжимает его до безопасного значения (82dB) или усиливает слабые звуки до слышимого уровня. Гарнитура с разъемом Flex обеспечивает повышенную гибкость в использовании с различными радиостанциями и телефонами. Встроенная кнопка PTT (Push-To-Talk) на левой чашке.



Ключевые особенности

- Высочайшее средство защиты с автоматическим затуханием
- Регулируемый уровень для внешнего прослушивания
- Меню с голосовыми подсказками
- Шумоподавляющий динамический микрофон (MT53)
- Время работы ≈1000 часов

Применение

Промышленные среды с высоким уровнем импульсного шума

Годы продукта:

Наголовное крепление MT1H7F2-77

Заголовное крепление MT1H7B2-77

Крепление к каске MT1H7P3E2-77

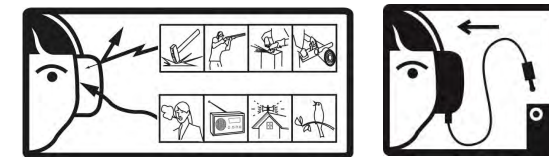
SNR 31 dB



Активное подавление – ComTac XPI

Описание продукта

В гарнитуре применяется решение цифровой обработкой звука с электронным управлением уровня сигнала, определяющем уровень шумов выше установленного порога. Технология Level-Dependent сжимает его до безопасного значения (82dB) или усиливает слабые звуки до слышимого уровня.



Ключевые особенности

- Высочайшее средство защиты с автоматическим затуханием
- Регулируемый уровень для внешнего прослушивания
- Меню с голосовыми подсказками
- Моно разъем только для прослушивания (J22) для подключения к внешним устройствам
- Время работы ≈1000 часов
- Соответствие военным стандартам

Применение

Окружающая обстановка высоким уровнем импульсного шума

Годы продукта:

Наголовное крепление MT20H682FB-02

Наголовное крепление MT20H682FB-02SV

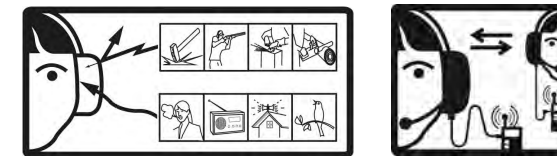
SNR 28 dB



Активное подавление – ComTac XPI с разъемом J11

Описание продукта

В гарнитуре применяется решение цифровой обработкой звука с электронным управлением уровня сигнала, определяющем уровень шумов выше установленного порога. Технология Level-Dependent сжимает его до безопасного значения (82dB) или усиливает слабые звуки до слышимого уровня. Спиральный или прямой соединительный кабель 0,5-1,4м с разъемом Nexus TP-120 (J11) для подключения к адаптеру РТТ.



Ключевые особенности

- Высочайшее средство защиты с автоматическим затуханием
- Регулируемый уровень для внешнего прослушивания
- Меню с голосовыми подсказками
- Шумоподавляющий динамический микрофон
- Время работы ≈1000 часов
- Соответствие военным стандартам

Применение

Окружающая обстановка высоким уровнем импульсного шума

Годы продукта:

Наголовное крепление MT20H682FB-38

Наголовное крепление MT20H682FB-68

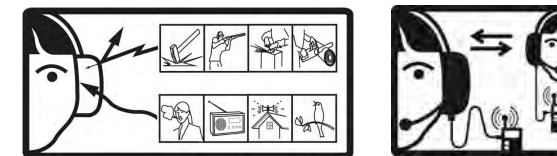
SNR 28 dB



Активное подавление – ComTac XPI костный микрофон

Описание продукта

В гарнитуре применяется решение цифровой обработкой звука с электронным управлением уровня сигнала, определяющем уровень шумов выше установленного порога. Технология Level-Dependent сжимает его до безопасного значения (82dB) или усиливает слабые звуки до слышимого уровня. Спиральный или прямой соединительный кабель 0,5-1,4м с разъемом Nexus TP-120 (J11) для подключения к адаптеру РТТ.



Ключевые особенности

- Высочайшее средство защиты с автоматическим затуханием
- Регулируемый уровень для внешнего прослушивания
- Меню с голосовыми подсказками
- Микрофон костной проводимости
- Время работы ≈1000 часов
- Соответствие военным стандартам

Применение

Окружающая обстановка высоким уровнем импульсного шума

Годы продукта:

Наголовное крепление MT20H682FB-97

SNR 28 dB



PTT (Push-to-talk) адаптер – FL5000 серии

Описание продукта

Кнопка PTT логически размещена так, что к ней легко получить доступ любой рукой. Специальная конструкция также позволяет легко использовать адаптер даже в тяжелых перчатках.



Ключевые особенности

- Конструкция и материалы позволяет защитить от попадания влаги
- Дизайн соответствует размеру и форме руки.
- Поворачиваемая клипса на 360 градусов
- Адаптер для подключения одновременно к двум радиостанциям (по запросу)

Применение

Промышленность, военные и полиция

Артикул

Назначение

FL50101	Adapter for Sepura STP 8000
FL5014	Adapter for Motorola GP300, Radius P110
FL5018	Adapter for Motorola HT1000, MT2000, GP900
FL5030	Adapter for Motorola GP320/340
FL5035	Adapter for Kenwood
FL5042	Adapter for Nokia Tetra THR880
FL5044	Adapter for Icom F31/F41
FL5046	Adapter for Icom IC-A3E
FL5062	Adapter for Motorola Tetra MTP850
FL5063	Adapter for Motorola MOTOTRBO
FL5064	Adapter for Icom IC-F34/44



PTT (Push-to-talk) адаптер – FL4000 серии

Описание продукта

Серия FL4000 имеет меньший размер, прочный дизайн и более четкое ощущение нажатия. Серийная функция Automatic Radio Jack Detection, перенаправляет аудио сигнал назад к радиостанции, когда гарнитура отсоединяется от адаптера



Ключевые особенности

- Прочный корпус
- Небольшой размер
- IP 65
- Кнопка PTT с четким ощущением нажатия
- Jack detection

Применение

Адаптер FL4000 предназначен для использования с гарнитурой PELTOR™ и Радиостанциями в промышленных зонах.

Артикул

FL4030

FL4063

FL40142

Назначение

Adapter for Motorola GP320/340

Adapter for Motorola MOTOTRBO

Adapter for Cassidian THR9



FL6U-XX - Flex кабели



Описание продукта

Кабели Flex необходимо использовать с гарнитурами PELTOR™ Flex для подключения к радиостанциям и телефонам

Ключевые особенности

- Литой разъем для повышения прочности (зависит от радиостанции)
- Спиральные кабели
- Разъемы для подключения к наиболее распространённым радиостанциям
- Модели подбираются по запросу

На территории России не нашли широкого применения



WS™ – Беспроводные Решения

WS™ - Беспроводные решения





Подключение к другим устройствам с использованием
Технологии Bluetooth®



- Подключение к телефонам
- Подключение к радиостанциям (Kenwood, Icom, Motorola)
- РОС (РТТ на мобильном телефоне)



Беспроводные решения

	Стандартное	Активное шумоподавление	LD + Flex	Разъем/адаптер
WS™ Solutions				

Беспроводные гарнитуры - выбор

WS™ Headset XP



WS™ Headset XP



WS™ Headset XP



Гарнитура высокого затухания WS™ Headset XP



Описание продукта

Гарнитура WS™ Headset XP оснащен технологией Bluetooth®. Функция Bluetooth® позволяет не занимать руки во время разговора через устройство подключенное по Bluetooth®.

Ключевые особенности

- Высокое затухание
- Шумоподавляющий электретыный микрофон с функцией DSP (Цифровое шумоподавление).
- Поддержка профиля Bluetooth® A2DP потоковой передачи высококачественного стереозвук
- Расширенный VOX (передача голоса) (зависит от радиостанции)

Применение

Гарнитура WS™ Headset XP предоставляет беспроводную связь в шумной среде. Подходит для использования, в промышленности, строительстве и производстве.

Коды продукта:

Наголовное крепление MT53H7AWS5

Заголовное крепление MT53H7BWS5

Крепление к каске MT53H7P3EWS5

SNR 31 dB



Активное шумоподавление – WS™ ProTac Headset XP

Описание продукта

WS™ ProTac XP с функцией активного шумоподавления, зависящей от окружающего шума и Bluetooth® технологией. Технология Level-Dependent сжимает его до безопасного значения (82dB) или усиливает слабые звуки до слышимого уровня.

Функция Bluetooth® позволяет не занимать руки во время разговора через устройство подключенное по Bluetooth®.

Ключевые особенности

- Высокое затухание
- Активное шумоподавление
- Шумоподавляющий электретный микрофон с функцией DSP (Цифровое шумоподавление).
- Поддержка профиля Bluetooth® A2DP потоковой передачи высококачественного стереозвуча
- Расширенный VOX (передача голоса) (зависит от радиостанции)

Применение

Гарнитура WS™ ProTac XP предоставляет беспроводную связь в шумной среде. Подходит для использования, в промышленности, строительстве и производстве.

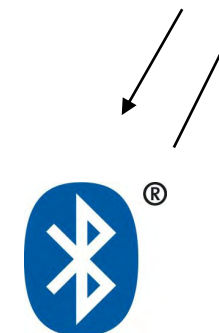
Коды продукта:

Наголовное крепление MT15H7AWS5

Заголовное крепление MT15H7BWS5

Крепление к каске MT15H7P3EWS5

SNR 31 dB



Гарнитуры с встроенной радиостанцией



Защита слуха со встроенной радиостанцией 3М PELTOR LiteCom гарнитуры



Преимущества гарнитур LiteCom



Решения LiteCom



LiteCom



LiteCom Plus



WS™ LiteCom



WS LiteCom Pro III



WS LiteCom Pro III



WS LiteCom Pro III Ex



Совместимость



Все модели гарнитур 3M™ PELTOR™ LiteCom могут использоваться с другими радиостанциями, если они находятся на одном и том же частотном диапазоне и каналах.

Особенности LiteCom

Ключевые особенности

- Высокое затухание
- Активное шумоподавление (технология LD в версиях Plus и WS)
- Шумоподавляющий микрофон
- Поддержка профиля Bluetooth® A2DP потоковой передачи высококачественного стереозвука (версия WS)
- Расширенный VOX (передача голоса) (версия Plus и WS)
- Доступны в двух версиях:
 1. LPD 69 каналов 433МГц
 2. PMR 8 каналов 446МГц



LiteCom



LiteCom Plus



WS™ LiteCom



Особенности LiteCom PRO

Ключевые особенности

- Высокое затухание
- Встроенная, полностью программируемая двухсторонняя радиостанция (403 МГц - 470 МГц)
- Аналоговый или цифровой (DMR)
- До 70 программируемых каналов
- Беспроводная связь Bluetooth® (многоточечная)
- Функция активного шумоподавления, технология LD
- Функциональность Push-To-Listen
- Искробезопасность (ATEX, CSA)
- Разъем аудиовхода для подключения к внешним устройствам (не EX-версия)
- Шумоподавляющий микрофон (MT73)
- Меню голосовой навигации на нескольких языках

Английский, испанский и французский языки предварительно запрограммированы

Немецкий, русский и польский доступны в программном инструменте



WS LiteCom Pro III



WS LiteCom Pro III Ex



Какое решение порекомендовать
заказчику?



Как выбрать

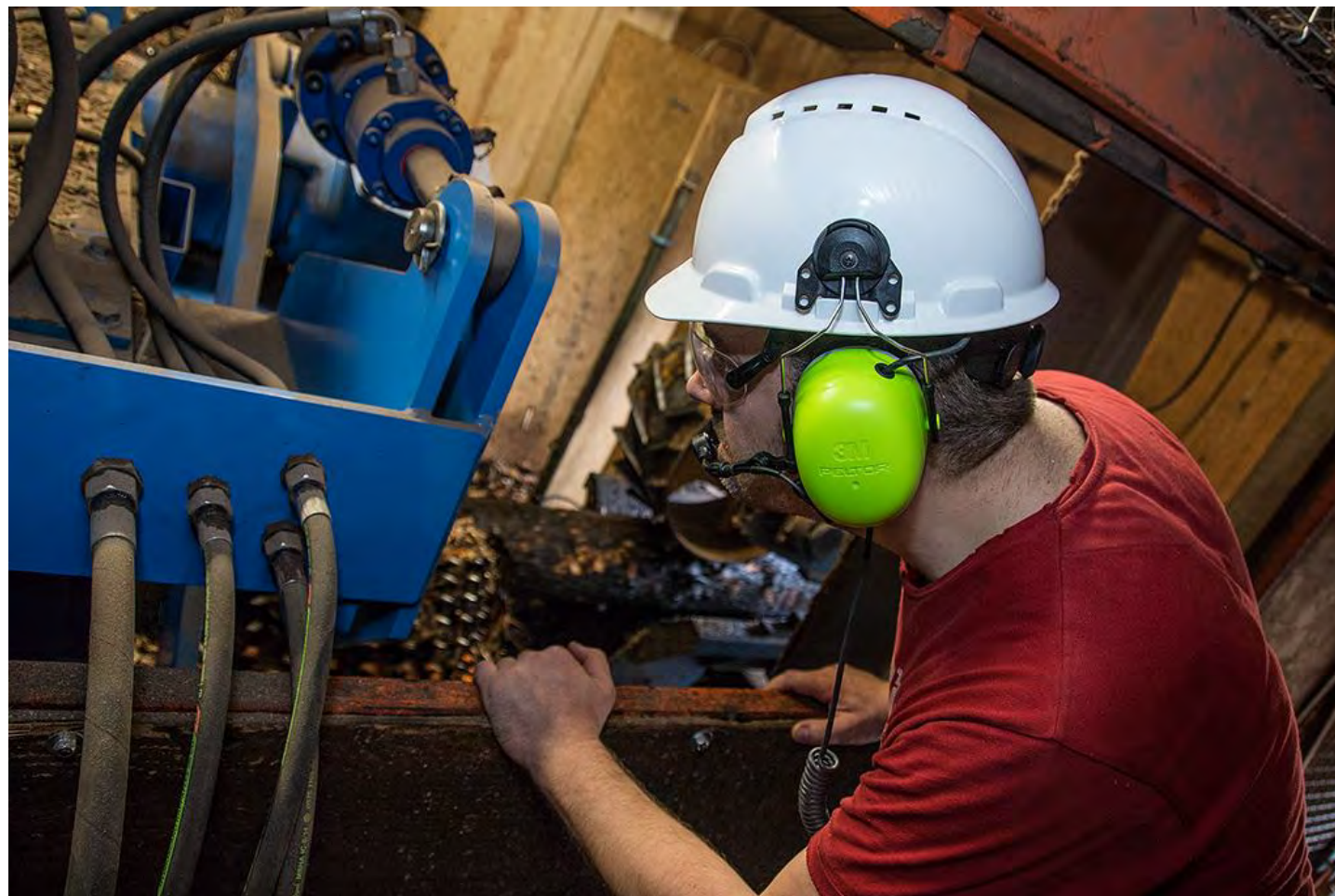
Это очень просто – 3 шага подбора гарнитур

Номер 1

Потребность в затухании?

Постоянный или импульсный шум?

Требования к взрывозащите?



Номер 2

Тип соединения?

Проводной

Беспроводной

Подключение к двум устройствам

Встроенная радиостанция



Номер 3

Активное шумоподавление?

Да

Нет





СПАСИБО



Неоком

средства радиосвязи

ЗА ВНИМАНИЕ!

