

Аудио опции СТХ 3030

СТХ 3030 располагает несколькими вариантами получения аудио сигналов от цели:

Модуль радио WM 10*

Выберите один из трех беспроводных аудио вариантов:

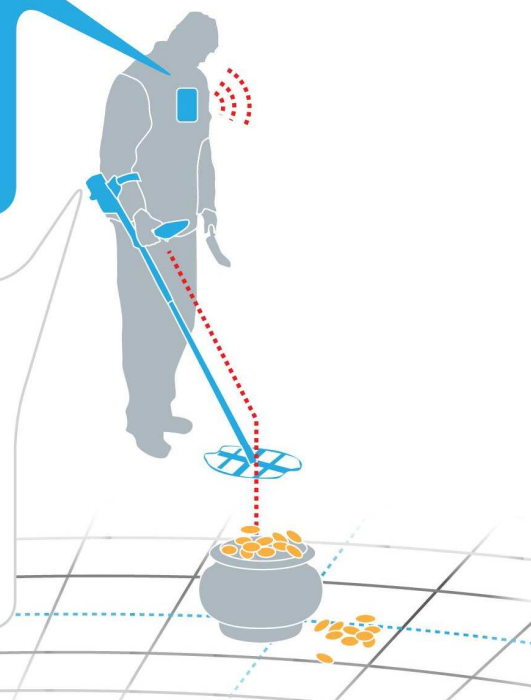
- Используйте встроенный динамик WM 10
- Подсоедините поставляемые наушники с разъемом 1/4 к WM 10 (100 Ом)
- Подсоедините свои собственные любимые наушники с разъемом 1/4 к WM 10



Звук детектора СТХ 3030

Выберите один из четырех имеющихся аудио вариантов:

- Используйте встроенный в детектор динамик
- Подсоедините поставляемые наушники с разъемом 1/4 к модулю наушников (100 Ом)
- Подсоедините свои собственные любимые наушники с разъемом 1/4 к модулю наушников
- Подсоедините водонепроницаемые наушники к водонепроницаемому разъему после отсоединения не водонепроницаемого модуля наушников



Это руководство более детально ознакомит Вас об этих вариантах и используемой технологии.

1/4-й модуль наушников



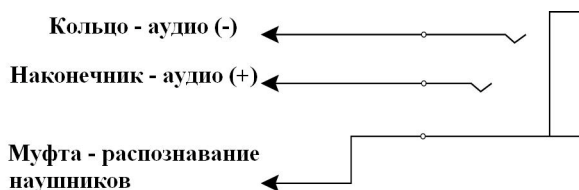
1/4-й модуль наушников расположен на задней части блока управления СТХ 3030. Следует отметить то, что он не водонепроницаемый и должен быть снят при поиске в воде.

Модуль наушников электрически подсоединяет 1/4-й разъем наушников к водонепроницаемому соединителю. В модуле наушников нет никакой электроники.

1/4-й модуль наушников

1/4-й разъем совместим со стандартными стерео или моно наушниками. Схема на диаграмме ниже иллюстрирует, как наушники должны быть подключены, чтобы правильно работать с модулем наушников (отключение внутреннего динамика).

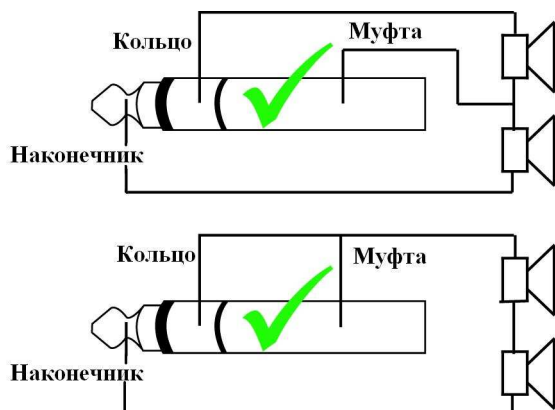
Разводка 1/4 разъема модуля наушников СТХ 3030





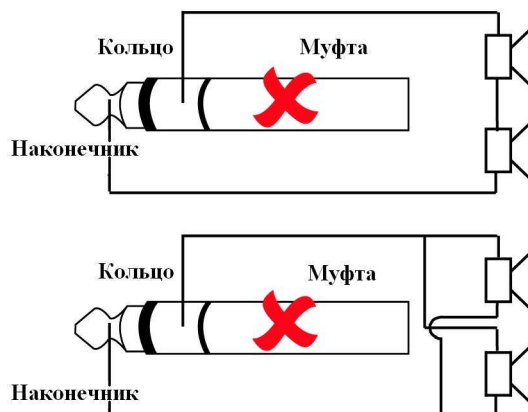
Правильное подключение

Наушники будут работать и внутренний динамик будет выключен



Неправильное подключение

Наушники не будут работать и внутренний динамик не будет выключен



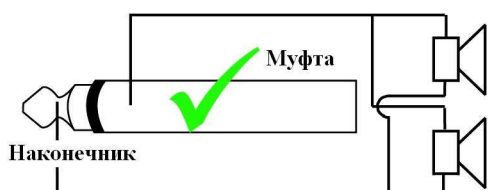
Совместимое проводное соединение наушников необходимо для того, чтобы позволить электронике СТХ 3030 обнаружить подключение наушников и автоматически отключить внутренний динамик. Поэтому, наушники, у которых нет совместимого проводного соединения, электроника СТХ 3030 не увидит.

Это может привести к тому, что внутренний динамик не будет отключен и/или звук в наушниках будет слабым.

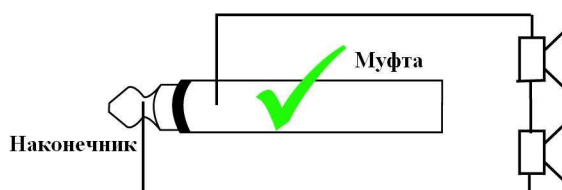


1/4-й адаптер моно в стерео

Приведенные монтажные схемы показывают, как наушники с моно штекселем должны быть закоммутированы и для параллельного и для последовательного подключений. Моно штексель работает потому, что «кольцо» и «муфта» связаны и позволяют электронике датчика обнаружить подключение.



Исправьте моно проводку штекселя – динамики вкл. параллельно



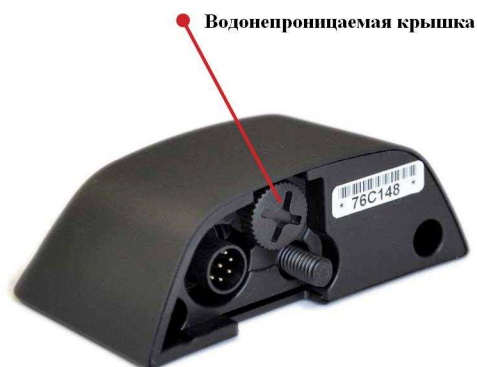
Исправьте моно проводку штекселя – динамики вкл. последовательно

Разъем головных телефонов на СТХ 3030 рассчитан для подключения и работы наушников с сопротивлением 16 - 600 Ом.

Водонепроницаемый разъем наушников

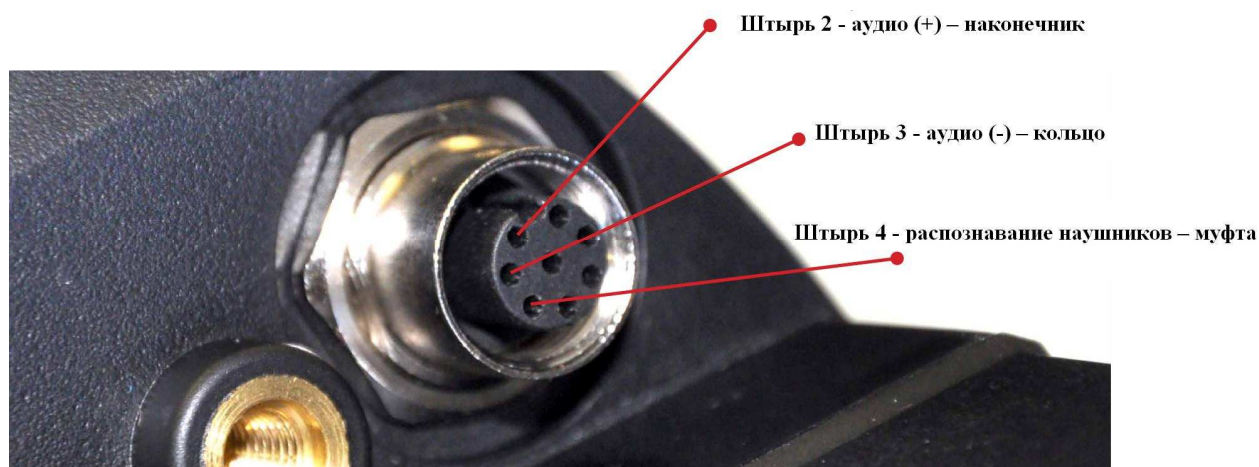
Водонепроницаемый разъем наушников – это восьми штырьковый разъем на тыльной стороне блока управления СТХ 3030. Он используется для обеспечения прохождения аудиосигналов к водонепроницаемым наушникам и к модулю наушников.

Если СТХ 3030 используется без соединительного модуля наушников, используйте маленькую крышку с винтом, которая расположена в модуле наушника, чтобы защитить водонепроницаемое гнездо от грязи и песка.



Водонепроницаемая крышка для защиты штекера наушников в модуле наушников

Водонепроницаемый разъем на блоке управления



Радио аудио модуль WM 10

Радио аудио модуль WM 10 позволяет пользователю освободиться от соединительных кабелей, которые обычно ограничивают их при работе с детектором.

Возможны два варианта работы с беспроводным аудио модулем: используйте внутренний динамик или 1/4-й разъем для подключения наушников.

Штекер для подключения наушников на WM 10 позволяет подключить и работать с поставляемыми наушниками Koss или с другими наушниками. Обратите внимание на то, что гнездо наушника использует внутренний механический выключатель, вместо электронной схемы распознавания наушников и, таким образом, беспроводной модуль совместим с более широким диапазоном применяемых наушников, чем модуль наушников.

Доступны 14 частотных каналов для выбора детектором. Каналы можно изменить при наличии помех или если Вы ведете поиск рядом с другим человеком, использующим WM 10. Гарантировано, что каждый из поисковиков будет использовать другой частотный канал.

WM 10 работает от встроенного литий-ионного аккумулятора и перезаряжается через мини USB разъем.

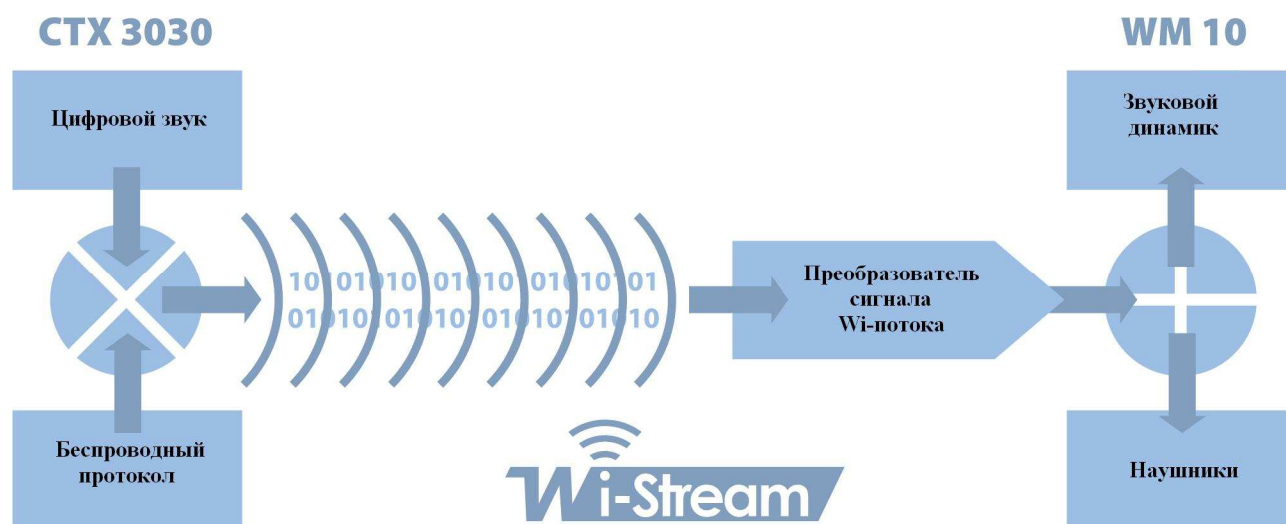
СТХ 3030 рассчитан для подключения и работы наушников с сопротивлением 16 - 600 Ом.



Технология Wi-потока

Беспроводная технология Wi-потока используется для коммутации СТХ 3030 и радио модуля WM 10. Эта новая технология была разработана специально для СТХ 3030, чтобы обеспечить незаметную задержку сигнала (меньше 10 мс). Это важно для пользователей детектора, поскольку задержки в аудио ответе мешают определять точное местонахождение цели.

Wi-поток не передает аудиоданные, как другие технологии (например, Bluetooth). Вместо этого посылаются пакеты данных в WM 10 и затем преобразовываются в аудиосигнал в пределах WM 10. Это увеличивает скорость сигналов и значительно уменьшает электрические шумы.



Сигнал радио Wi-потока передается от блока управления детектора. Поэтому, если блок управления будет погружен в воду, то радиосигнал будет заблокирован водой и никаких сигналов от целей из WM 10 не будет слышно.

Технические требования

Частота: группа ISM на 2.4 ГГц (та же самая группа как для Bluetooth)

Мощность: < 2 мВт - передается и от блока управления детектора и от WM 10

Каналы: 14

Тип подключения: двухточечный - только один WM 10 может быть подключен к детектору

Соблюдение беспроводных стандартов: ETSI EN 300 440-1: V1.6.1 (2010-08) Electromagnetic Compatibility with Radio Spectrum Matters and ETSI EN 300 440-2: V1.3.1 (2008-11) Electromagnetic Compatibility with Radio Spectrum Matters