

## Подводный кабелеискатель/трассоискатель СТ-1.



Система по поиску кабелей JW Fishers CT-1 была специально сконструирована для поиска и отслеживания маршрута залегания силовых кабелей и кабелей связи, находящихся под толстым слоем грунта. Кабелеискатель может обнаруживать кабели как под землей, так и под водой. Кабелеискатель СТ-1 не только обнаруживает кабели, но и выявляет неисправности или места разрыва, подверженные воздействию воды.

Система по поиску кабелей СТ-1 состоит из блока возбуждителя сигнала берегового базирования и зонда кабелеискателя. Блок возбуждителя сигнала соединен с кабелем на берегу, а зонд кабелеискателя используется для отслеживания электромагнитного сигнала по всей длине кабеля.

Если кабель является силовым кабелем, с частотой 60 Гц. (США) или 50 Гц. (Европа), то данный тип кабеля можно отслеживать без использования блока возбуждителя сигнала. Зонд кабелеискателя СТ-1 обнаруживает сигнал 50 Гц. или 60 Гц. в силовом кабеле. Для многожильных кабелей связи, находящихся под напряжением, блок возбуждителя сигнала не требуется, зонд определяет сигнал с частотой до 1024 Гц. Если данный кабель обесточен или является волоконно-оптическим кабелем, то необходимо использование блока возбуждителя сигнала. В этом случае блок возбуждителя подсоединяется к береговому кабелю. Он создает электромагнитное поле вокруг кабеля на частотах 25, 50, 60 или 1,024 Гц. Частота, необходимая для использования, выбирается эксплуатирующей компанией самостоятельно.

Как только сигнал поступает в кабель, переключатель частот зонда кабелеискателя устанавливается на соответствующую частоту: 25, 50, 60 или 1,024 Гц. Зонд получает передаваемый сигнал, который указывает на силу посредством визуальных и звуковых показаний. Сначала кабель располагается на поверхности и прокладывается маршрут, после чего дайвер входит в воду. Зонд опускают в воду и им плавно водят вперед и назад до получения сигнала. Как только зонд направлен на кабель, в наушнике слышится нулевая точка, и загорается индикатор. Когда дайвер опускается на дно, то сигнал легко отслеживается и можно определить точное расположение кабеля.

Система по поиску кабелей СТ-1 является настолько эффективной, что во многих случаях можно найти кабель и отследить его маршрут даже находясь в небольшой лодке на поверхности воды, так как специалист перемещает в воде только самый кончик зонда.



Зонд СТ-1 питается от шести перезаряжаемых батарей типа АА, которые сохраняют заряд в течение 2-3 часов. В комплект входит зарядное устройство для подключения к сетям 120 В. перем.т. (возможен опционный трансформатор для зарядного устройства на 220 В. перем.т.). Также возможно использование одноразовых щелочных батареек для питания зонда.



Для долговременной безотказной работы кабелеискатель СТ-1 выполнен из коррозиестойкого уретана или ПВХ. В случае необходимости, разборная конструкция позволяет легко производить ремонтные работы в условиях эксплуатации. Гарантийный срок распространяется на всю конструкцию целиком и составляет ДВА ГОДА.

## Опции

- Заказная частота переменного тока: Существует возможность изготовления кабелеискателя по индивидуальному заказу с частотой передачи и приема тока, отличной от стандартных: 25 Гц, 50 Гц, 60 Гц или 1024 Гц.
- Чемодан для переноса зонда и блока возбуждителя сигнала.
- Двойные подводные наушники.
- Трансформатор для заряда зонда и питания блока возбуждителя сигнала напряжением 220 В. перем.т.
- Расчетная глубина ведения работ 500 и 1000 футов.

**Заказная частота переменного тока:** Существует возможность изготовления кабелеискателя по индивидуальному заказу с частотой передачи и приема, отличной от стандартной: 25 Гц, 50 Гц, 60 Гц или 1024 Гц. Для получения информации по ценам и обсуждения ваших требований, пожалуйста, обратитесь на завод-изготовитель.

**Чемодан для переноса зонда и блока возбуждителя сигнала.**

**Двойная подводная гарнитура:** к кабелеискателю СТ-1 прилагается один наушник. Этот наушник фиксируется под затылочным ремнем маски, либо в капюшоне дайвера.



Если вы предпочитаете, то при подводных погружениях, возможно использовать двойные наушники (по одному на каждое ухо), соединенные между собой стяжкой. Двойные подводные наушники гораздо громче, чем одинарный наушник.

**Трансформатор для заряда зонда и питания блока возбуждителя сигнала напряжением 220 В. перем.т.**

**Расчетная глубина ведения работ 500 и 1000 футов.**