

# DigiTRAK® ECLIPSE®

## Двухчастотный приемник системы

### Инструкции по установке частотного режима и калибровки приемника

Система локации Eclipse® обладает новым свойством, а именно способностью настройки в двухчастотном режиме. При помощи двухчастотного зонда Eclipse приемник может работать на стандартной частоте 12-kHz или на низкой частоте 1,5 kHz. Низкая частота обеспечивает более точную локацию в условиях, где пассивные (наличие металла) помехи



представляет собой проблему. Высокая частота обеспечивает более точную локацию в условиях, где существуют активные помехи.

Двухчастотная настройка обеспечивает работу приемника в трех рабочих режимах: в двухчастотном режиме низкой частоты (L), в двухчастотном режиме высокой частоты (DH) и одночастотном режиме высокой частоты (SH).

**ВНИМАНИЕ:** Все изображения на экране Eclipse появляются в виде вопроса. Например:

Если Вы видите на экране **Low Fre** (низкая частота), то это значит, что Вас спрашивают, хотите ли Вы сделать переход на низкочастотный режим; т.е. приемник настроен сейчас на прием сигналов высокой частоты. Если Вы используете стандартный зонд Eclipse или двухчастотный зонд Eclipse в режиме одной высокой частоты (SH) или в режиме двух высоких частот (DH), то на экране появится надпись **Low Fre** (низкая частота).

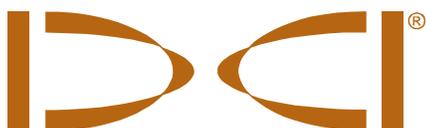
Если Вы видите на экране **High Fre** (высокая частота), то это значит, что Вас спрашивают, хотите ли Вы сделать переход на высокочастотный режим; т.е. приемник настроен сейчас на прием сигналов низкой частоты. Если же Вы используете двухчастотный зонд в режиме двух низких частот (L), то на экране появится надпись **High Fre** (высокая частота).

#### Установка частоты

1. Из главного меню Eclipse сделать переход на частотное меню, повернув джойстик вправо. При этом на дисплее появится изображение или **Low Fre** (низкая частота), или **High Fre** (высокая частота),
  - Если Вы используете стандартный зонд Eclipse (черный), то Вы увидите на экране **Low Fre** (низкая частота), а это значит, что приемник настроен сейчас на прием сигналов высокой частоты.
  - Если Вы используете зонд Eclipse (лиловый), то Вы увидите на экране **High Fre** (высокая частота), если приемник настроен в режиме L или **Low Fre** (низкая частота), если приемник настроен в режиме (SH) или (DH).
2. Для изменения частотной установки следует нажать на кнопку.

#### Калибровка двухчастотного зонда Eclipse

1. Установить двухчастотный зонд в двухчастотный режим (см. инструкцию выше) и включить приемник. Из главного меню Eclipse сделать переход на экран **Low Fre** (низкая частота), повернув джойстик назад, а затем выбрать экран **Configure** (формирование) и затем **1 pt. Cal.** (калибровка по одной точке). Тут же выбрать „High Frequency“ (высокая частота) и провести калибровку. Проверить показания глубины, сравнив их с отмеренным расстоянием, чтобы убедиться в точности калибровки.
2. Из главного меню Eclipse сделать переход на экран **High Fre**, (высокая частота), повернув джойстик вправо, а затем выбрать экран **Configure** (формирование) и затем **1 pt. Cal.** (калибровка по одной точке). Тут же выбрать „High Frequency“ (высокая частота) и провести калибровку. Проверить показания глубины, сравнив их с отмеренным расстоянием, чтобы убедиться в точности калибровки.
3. Этот этап необходим только для калибровки стандартного черного зонда Eclipse или зонда в режиме одной высокой частоты (SH). Установить стандартный черный зонд или двухчастотный зонд в одночастотный режим (см. инструкцию выше) и включить приемник. Настроить приемник на экран **Low Fre** (низкая частота), Затем выбрать экран **Configure** (формирование) и затем **1 pt. Cal.** (калибровка по одной точке). Тут же выбрать „High Frequency“ (высокая частота) и провести калибровку. Проверить показания глубины, сравнив их с отмеренным расстоянием, чтобы убедиться в точности калибровки.



19625 62<sup>nd</sup> Ave S, Suite B103  
Kent Washington 98032, USA  
425-251-0559 / 800-288-3610  
253-395-2800 fax  
dci@digital-control.com

dci.Australia@digital-control.com +61.7.5531.4283  
dci.China@digital-control.com +86.21.6432.5186  
dci.Europe@digital-control.com +49.9391.810.6100  
dci.India@digital-control.com +91.11.4507.0444  
dci.Russia@digital-control.com +7.499.281.8177

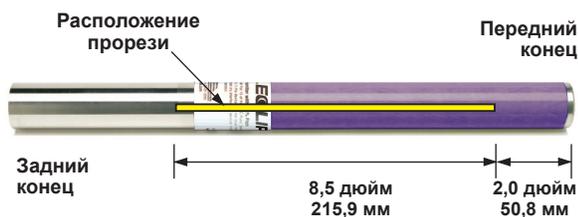
### Требования к корпусу буровой головки и установочные инструкции

Двухчастотный зонд может быть установлен для работы в двух режимах – двухчастотном режиме (на частотах 1,5 кГц и 12 кГц) или одночастотном режиме (на частоте 12 кГц). Частотный режим можно установить только при сборке зонда, когда батарейки (две С-батарейки или литиевые батарейки SuperCell) устанавливаются в свой отсек в корпусе буровой головки.

Каждый частотный режим имеет свои специфические преимущества. Двухчастотный режим обеспечивает замер глубины до 40 футов (12,2 м) на каждой частоте (12 кГц или 1,5 кГц). Рекомендуется использовать этот режим при работе в условиях наличия под землей арматуры или других металлических предметов. Одночастотный режим (только 12 кГц) обеспечивает замер на глубине до 60 футов (18,3 м). Этот режим работы предпочтительно использовать в условиях активных помех.

#### Требования к прорезам на корпусе буровой головки

Для обеспечения максимального радиуса действия зонда и долговечности батареек для всех типов зондов необходимо, чтобы прорезы на корпусе буровой головки имели достаточную длину и правильно располагались. Замер прорезей следует всегда проводить с внутренней стороны корпуса буровой головки.



Для двухчастотных зондов Eclipse на корпусе буровой головки должно быть три прореза, равномерно распределенные по окружности корпуса. Прорезь должна быть не менее 2,0 дюймов (50,8 мм) по ширине и не менее 8,5 дюймов (215,9 мм) по длине.

#### Подготовка зонда к работе в двухчастотном режиме

1. Снять крышку батарейного отсека и держать зонд вертикально, батарейным отсеком кверху, а передний конец должен быть направлен вниз.
2. Вставить две С-батарейки (или литиевые батарейки SuperCell) положительным полюсом вниз.
3. Ввинтить крышку, удерживая зонд в вертикальном положении. Затем покрутить зонд для выбора установочного режима. Уровень сигнала на расстоянии 10 футов (3 м) должен быть:
  - 510-520, если зонд находится вне корпуса буровой головки
  - 490-500, если зонд находится в корпусе буровой головки



#### Подготовка зонда к работе в одночастотном режиме

1. Снять крышку батарейного отсека и держать зонд вертикально, батарейным отсеком к вниз, а передний конец должен быть направлен вверх.
2. Вставить две С-батарейки (или литиевые батарейки SuperCell) положительным полюсом вверх.
3. Ввинтить крышку, удерживая зонд в вертикальном положении. Затем покрутить зонд для выбора установочного режима. Уровень сигнала на расстоянии 10 футов (3 м) должен быть:
  - 550-560, если зонд находится вне корпуса буровой головки
  - 530-540, если зонд находится в корпусе буровой головки

