



**HYPACK**  
a xylem brand

Sounding Better!

## Настройки драйвера Teledyne Echotrac E20 в HYPACK®

Дэниель Тобин

### КОНФИГУРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Следуйте инструкциям к прибору, входящим в комплект. Используйте программу управления эхолотом Teledyne Odom Hydrographic (содержится на памяти USB) для подключения к устройству.

**ВАЖНО:** Программа управления эхолотом Teledyne должна быть запущена и подключена к эхолоту Echotrac E20, чтобы использовать его в HYPACK®. Если Вы не видите данные Echotrac в его родной программе, Вы не увидите их в HYPACK®.

2. В HYPACK® откройте **ОБОРУДОВАНИЕ** и настройте Ваши устройства:  
**Teledyne Echotrac E20:**

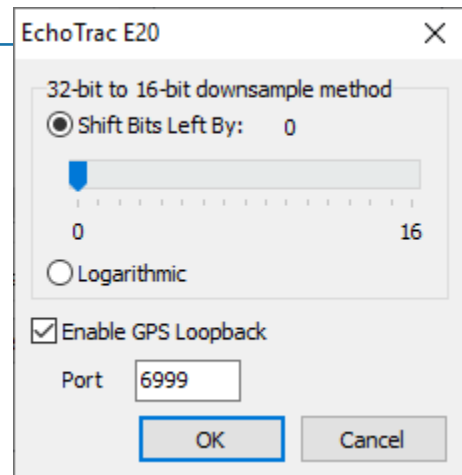
- a. Добавьте драйвер Teledyne Echotrac E20 на мобильь.
- b. Кликните [Установки]
  - **Режим понижения сигналов от 32 до 16 бит.** Echotrac E20 работает в режиме 32 бит, а формат данных HYPACK® поддерживает только 16 бит. Потери сигнала происходят при любой опции. Можете попробовать все опции и выбрать самую оптимальную.

**РИСУНОК 1.** Настройки драйвера Teledyne Echotrac E20

**Shift Bits By** масштабирует данные. При выборе этой опции Вы можете изменить ее во время съемки для получения оптимальной картинки.

**Logarithmic** масштабирует данные 32 бит в 16 битные по логарифмической шкале.

- **Enable GPS Loopback:** Если GPS подключен к Echotrac, выберите ту опцию для повторной передачи данных GPS по сети к драйверу GPS на выбранный сетевой порт.

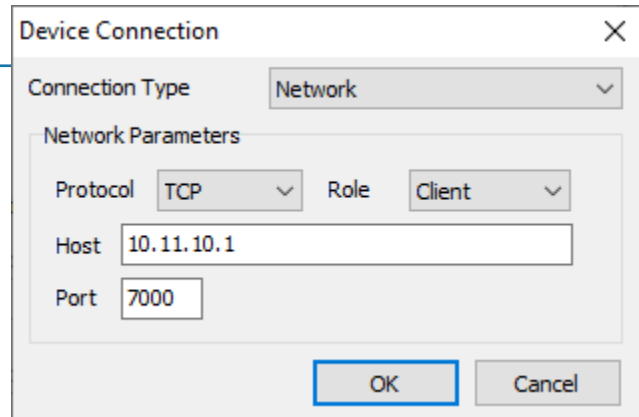


**ПРИМ:** Чтобы использовать эту опцию, убедитесь в том, что программа управления эхолотом получает данные GPS.

- с. Во вкладке **Survey Connect** кликните [...] для подключения устройства и выберите следующие опции:

**РИСУНОК 2.** Настройки подключения Echotrac

- **Тип подключения:** Сеть
- **Протокол:** TCP
- **Host:** Адрес IP E20 Это тот же адрес, который использован в программе Echotrac Control.
- Role и Port не используются. НУРАСК® всегда подключается к E20 через порт 7000.



#### Драйверы GPS:

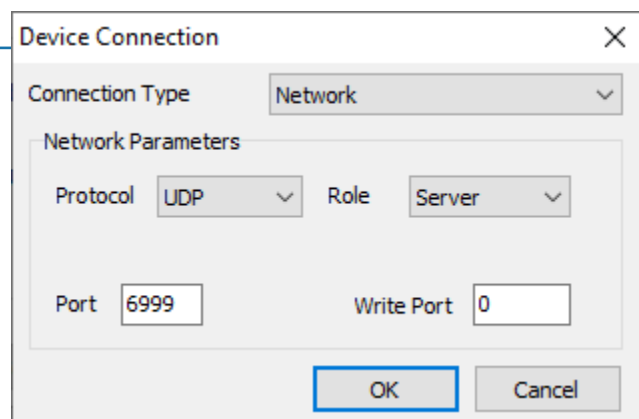
- а. **Добавьте драйвер GPS** на мобиль.
- б. **Кликните [Установки] и настройте драйвер** как обычно.

**ВАЖНО:** Если Вы используете опцию GPS Loopback в настройках Echotrac, следует задать GPS на чтение строк GGA при подключении UDP.

- с. Во вкладке **Survey Connect** кликните [...] для подключения устройства и выберите следующие опции:

**РИСУНОК 3.** Установки подключения GPS

- **Тип подключения:** Сеть
  - **Протокол:** UDP
  - **Роль:** Server.
  - **Порт:** 6999
3. Кликните [ОК] и закройте **ОБОРУДОВАНИЕ**.



## TELEDYNE ECHOTRAC E20 В СЪЕМКА НУРАСК®

1. **Запустите программу СЪЕМКА.**
2. **В программе управления Teledyne Control настройте устройство и запустите его.** (Обращайтесь к Руководству Пользователя)

В СЪЕМКА НУРАСК® Вы должны увидеть эхограмму в окне Echotrac E20. (Оно может быть свернуто в нижней части экрана.) Кроме самой эхограммы появятся некоторые данные и статистика, а также управление сдвижкой бит на панели эхограммы.

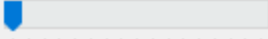
**РИСУНОК 4.** Конфигурация окна устройства EchoTrac E20

Можно настроить дисплей таким образом:

- **Измените метод понижения частоты сэмплирования:**  
Потяните ползунок «Bit Shift».
- **Скрыть или показать трассировку луча:** ПКМ - выберите луч.
- **Скрыть или показать статистику:** ПКМ - выберите Статус.
- **Измените колонки эхограммы и трассировки луча:**  
Кликните и потяните разделитель между колонками для изменения размеров колонок или окна.

Эхограмма всегда показывается.

Помните, все управление самим эхолотом осуществляется в программе Teledyne. Пожалуйста, смотрите руководство пользователя для деталей.

11:16:17 AM	
Depth	0.00
Draft	0.0
Scale Width	0
Sound Velocity	0
Survey Units	Meters
Bit Shift	
Warning: this affects recorded data	
	
0	16