



ECHO | **NOTUS SYSTEM**



ECHO

Notus ECHO – это беспроводная система обнаружения моллюсков (ракообразных). Оборудование создано с учётом более чем 25-летнего опыта работы с коммерческим рыболовным флотом, и учитывает все его требования и пожелания. Notus тесно сотрудничает со своими клиентами, предлагая надежные решения поступления данных в режиме реального времени в совокупности с удобством использования оборудования. ECHO – единственная в своем роде система обнаружения моллюсков, представленная на современном рынке рыболовного промысла. Наша уникальная технология позволяет Пользователю слышать моллюсков в момент их прохождения через решетку. Notus ECHO гарантирует оптимальную производительность и превосходный результат.



ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕВОСХОДНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Преимущества оборудования компании Notus

Датчики компании Notus гарантируют активную двустороннюю связь, не имеющую аналогов в отрасли. Вместо того, чтобы полагаться на стандартный односторонний излучатель, оборудование Notus «общается» друг с другом через надежный двусторонний протокол связи. Используя эту надежную технологию, Notus является единственной системой, позволяющей Пользователю контролировать заряд батареи датчика и скорость передачи данных.

Существует возможность настроить интервал передачи данных на раз в 5, 10, 20 или 60

секунд, тем самым контролируя скорость разряда батареи датчика.

Notus – единственная на рынке система, обеспечивающая двустороннюю направленную передачу сигнала со всеми датчиками, установленными на трале. Данная технология обеспечивает более надежный канал связи между датчиками и приемным оборудованием.

Notus Activ-Omni Intelligence гарантирует оптимальную производительность и превосходный результат.

ЕCHO

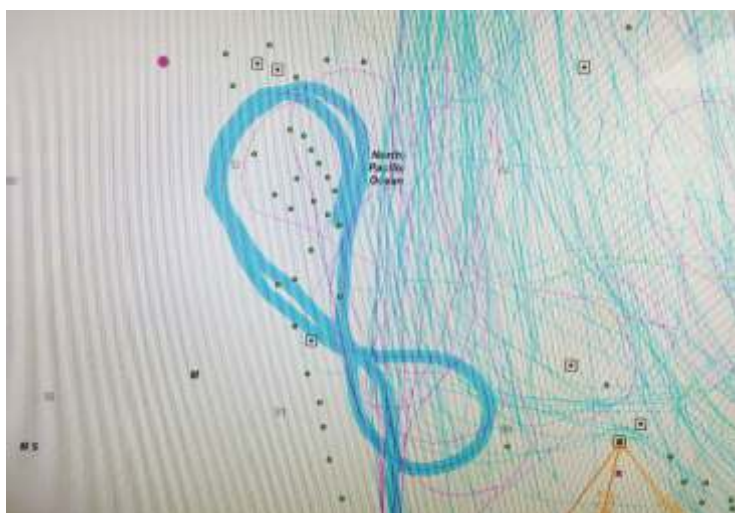


Обнаружение моллюсков

Используя передовые методы акустического анализа, Notus ECHO позволяет обнаруживать моллюсков, попадающих в куток.

Notus ECHO предлагает ряд преимуществ:

- определяет производительность лова (обычно при тралении в течение 3-4 часов моллюски вылавливаются в течение 15-45 минут).
- позволяет определить место максимального улова, чтобы вновь вернуться туда.
- исключает выбирание трала с отсутствием улова.

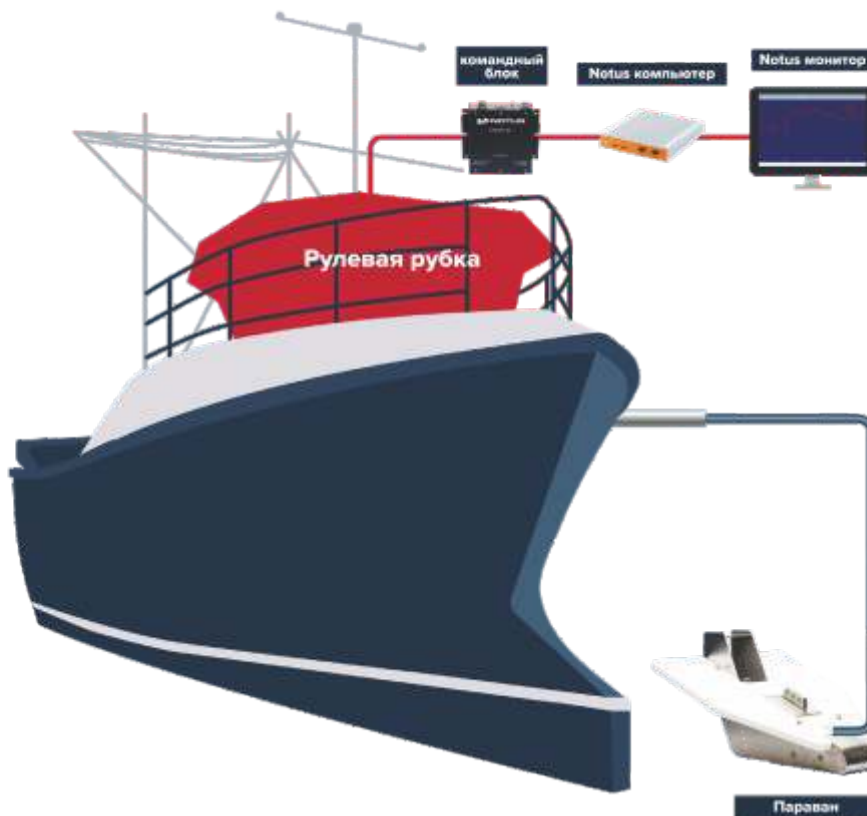


Система Notus ECHO позволяет капитану определить «сладкое место», место где был максимальный улов моллюсков, для повторного траления.

Система состоит из оборудования, размещенного на судне (командный блок, компьютер и гидрофон), обеспечивающего беспроводную связь с датчиком ECHO, установленным на трале. Система позволяет выводить на монитор графику траления в динамическом режиме и определять когда моллюски находятся ниже трала. В составе системы используется герметичное зарядное устройство, которое позволяет заряжать датчик, не отсоединяя его от трала.

ЕCHO может быть встроен в существующую систему мониторинга трала Notus Trawlmaster или полностью настроен как автономная система.

НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ И ЕЕ КОМПОНЕНТЫ



Командный блок

Способность сохранения до 1000 кодов
Частота: 24 кГц
Подключение к PC через COM-порт
Напряжение: ~ 120/240 В



Зарядное устройство

Напряжение: ~ 120/240 В
Время до полного
заряда батареи: 90 мин.
Зарядка одновременно до 4 датчиков



Днищевой гидрофон

Диаграмма направленности:
в вертикальной плоскости 70°,
в горизонтальной плоскости 60°
Уровень передачи: 192 дБ
Рабочий диапазон: более 2500 м



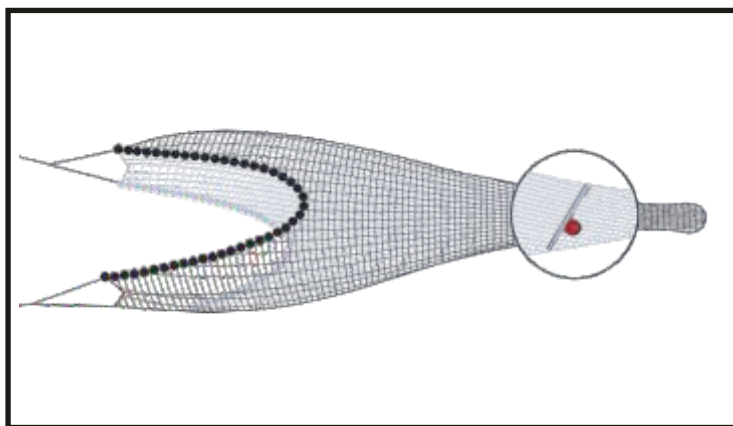
Датчики

(Общие технические характеристики)

Рабочий диапазон – более 2500 м
Точность угла решетки: +/- 0.5°
Разрешение угла решетки: +/- 0.1°
Вес в воде – 2 кг.

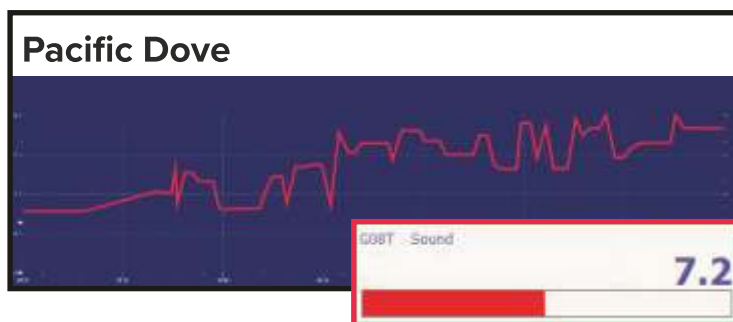
Угол решетки и звуковые возможности

Измерение угла решетки и звуковых характеристик являются стандартными опциями датчика ЕСНО.



Датчики указывают угол сортировочной решетки.

- Необходимы на каждой решетке.
- Если решетка расположена не под правильным углом, то ничего не попадет в куток.
- Указывает если решетка заблокирована
- Позволяет оценить объем улова, отслеживая изменение угла решетки
- Мгновенно определяет неправильное расположение решетки на трале

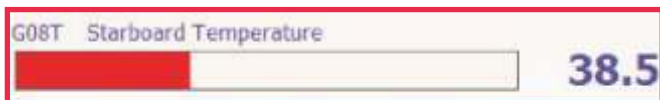


Звук

- Легко определяет когда улов составляет 500 фунтов/час или 6000 фунтов/час
- Находит место с максимальным уловом («сладкое место») при тралении
- Указывает направление движения моллюсков (например, определяет, что моллюски движутся с востока на запад)
- При взаимодействии с другими судами, оснащенным ЕСНО позволяет более точно определять местонахождение моллюсков в акватории.

Функции измерения температуры и глубины

В качестве дополнительных опций для ЕСНО датчика предусмотрены функции измерения температуры и глубины.



Датчики температуры измеряют и показывают температуру воды.

- Более холодная вода может быть индикатором к большему улову.

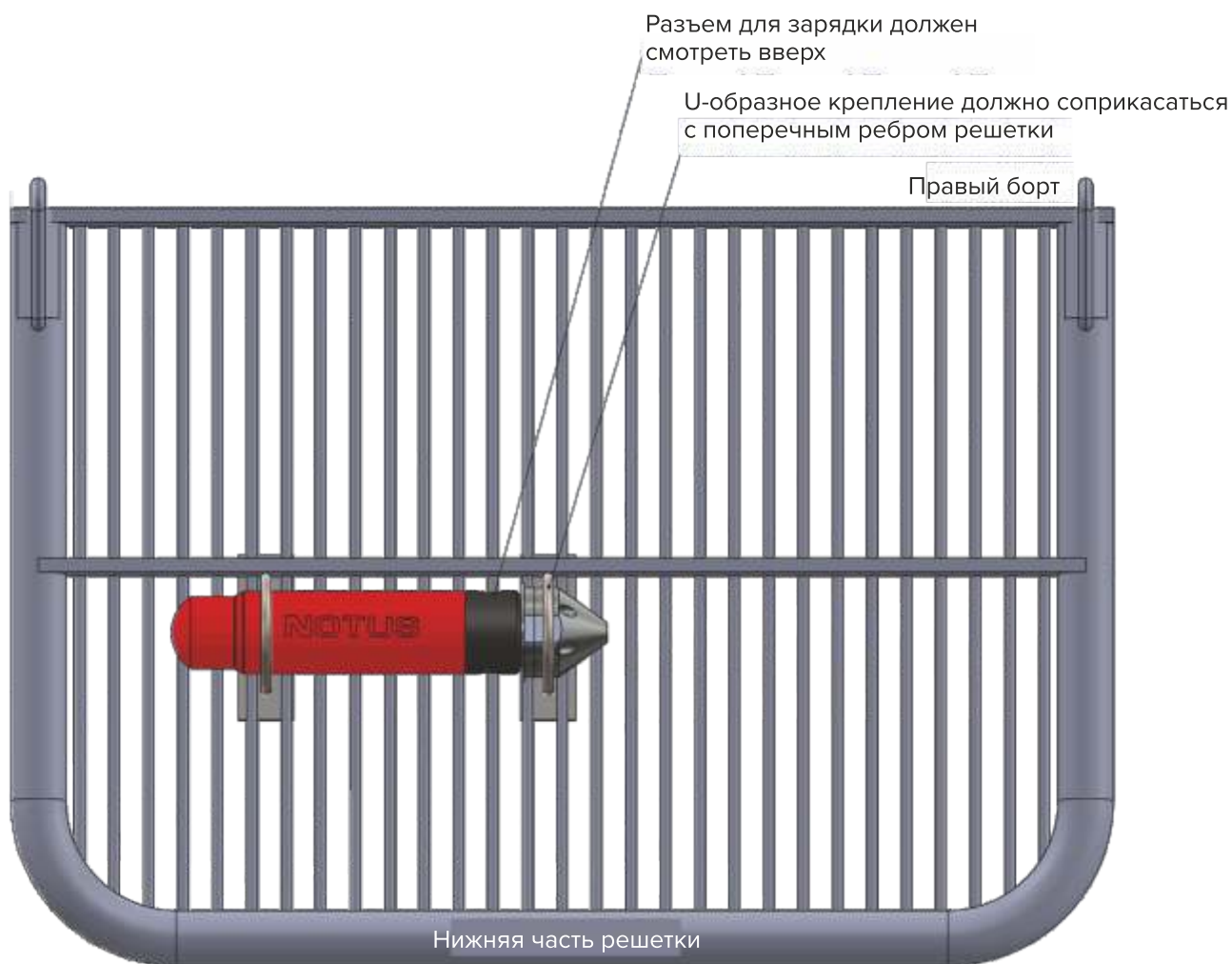
Датчики глубины измеряют и отображают расстояние от поверхности воды до трала.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЕСНО характеристики



Обратная сторона решетки

ЕСНО датчик

Рабочий диапазон	более 2500 м
Точность угла решетки	+/- 0.5°
Разрешение угла решетки	+/- 0.1°
Вес в воде	2 кг.
зарядки	Возможность зарядки датчика на решетке



Более подробную информацию Вы можете найти на
нашем сайте [**www.notus.ca**](http://www.notus.ca)

Видео

Фото

Брошюры

Устройства для траления

Notus Electronics Ltd

391 Empire Ave
St. John's, NL, A1E 1W6
Canada
Tel: + 1 709 753 0652
Fax: + 1 709 753 0651
notus@notus.ca
www.notus.ca

Notus Maritima S.L.

Oficina D10, Zona Franca
Vigo, 36208
Spain
Tel: + 34 6977 15 901
Fax: + 34 9862 48 518
notus@notus.ca
www.notus.ca

STT Marine Service

Официальный агент
на Дальнем востоке РФ
690013 Россия, Владивосток
Каплунова 7, оф. 103
Тел/факс: + 7 423 2610971
info@stt-marine.ru
www.stt-marine.ru