

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://furuno.nt-rt.ru> || [fon@nt-rt.ru](mailto:fon@nt-rt.ru)

# Двухчастотный мощный гидролокатор кругового обзора с одновременным выводом изображения в двух окнах

**ГИДРОЛОКАТОР КРУГОВОГО ОБЗОРА  
С ЦВЕТНЫМ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ ДИСПЛЕЕМ  
С ДИАГОНАЛЬЮ 12,1 ДЮЙМА**

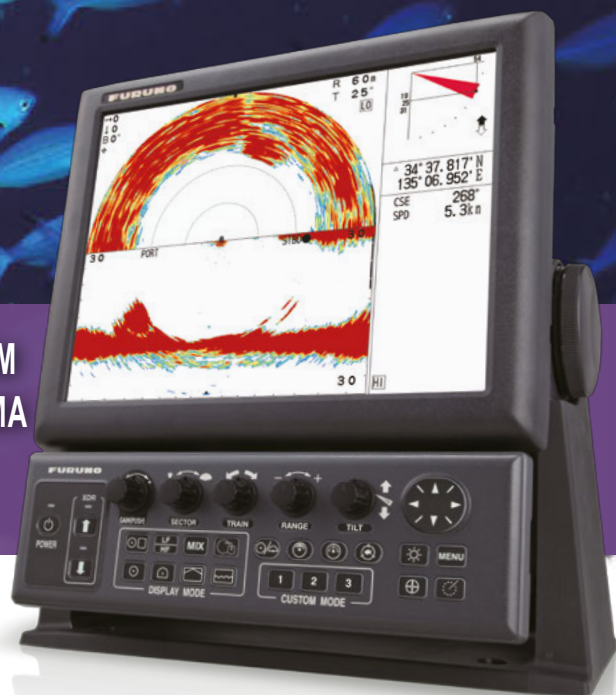
Модель

**CH-600**



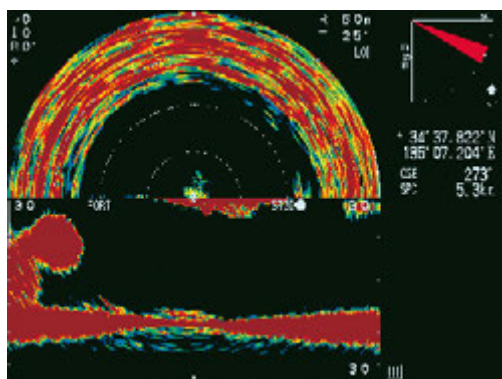
# ГИДРОЛОКАТОР КРУГОВОГО ОБЗОРА С ЦВЕТНЫМ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ ДИСПЛЕЕМ С ДИАГОНАЛЬЮ 12,1 ДЮЙМА

Модель **CH-600**



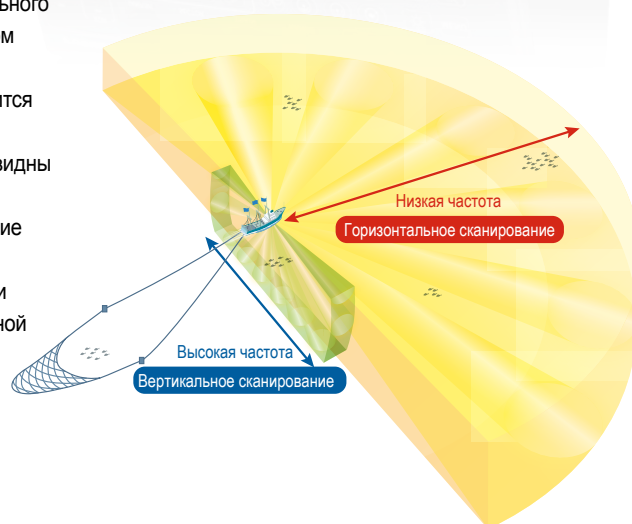
## Объединение двух частот для повышения шансов найти рыбу

Эффективная технология обработки сигналов и изображений на основе уникального метода интерполяции обеспечивает отображение графических объектов в самом высоком разрешении.



Режим горизонтального и вертикального сканирования  
(вертикальное разделение экрана)

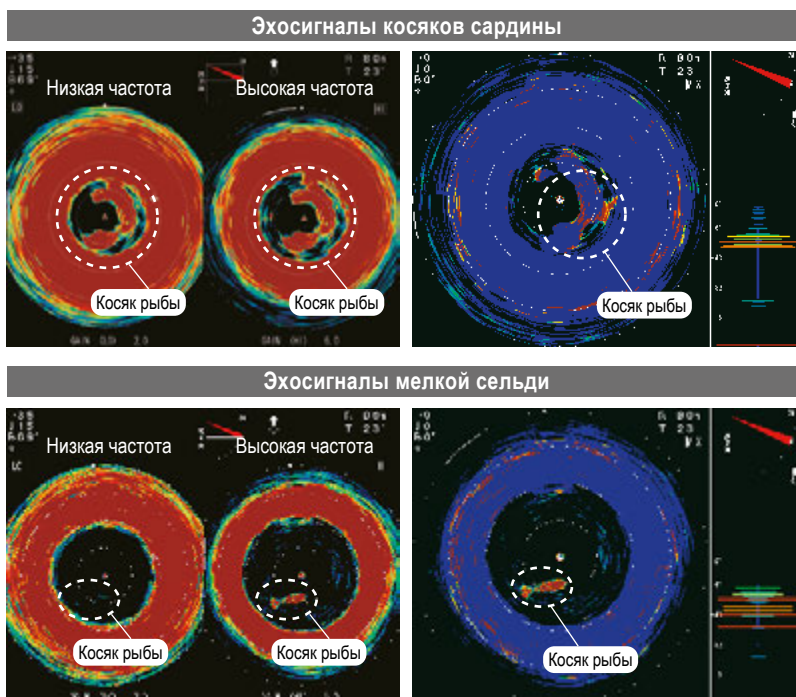
Даже если рыба находится вблизи дна, различные эхосигналы отчетливо видны и легко распознаются. Повышенное разрешение экрана позволяет воспроизводить яркую и четкую картину подводной области.



## Двухчастотный режим для обнаружения сардин и мелкой сельди

**Горизонтальное сканирование (отображение с разделением)**

В горизонтальном двухчастотном режиме сканирование ведется одновременно на двух частотах (низкой и высокой), при этом изображение эхосигналов каждой частоты выводится на один разделенный экран. Путем сравнения формы эхосигналов на разных частотах можно установить действительное наличие даже небольшой по размеру рыбы.



**Режим наложения частот при горизонтальном сканировании**  
В этом режиме гидролокатор CH-600 работает на обеих частотах, чтобы отобразить наиболее важные для рыболова эхосигналы. Сравнивая изображения от двух частот или просто накладывая их друг на друга, можно без труда установить местоположение и идентифицировать мелкую рыбу.

# Быстрее, проще, надежнее, чем когда-либо раньше

## Невероятно высокая скорость наведения

NEW

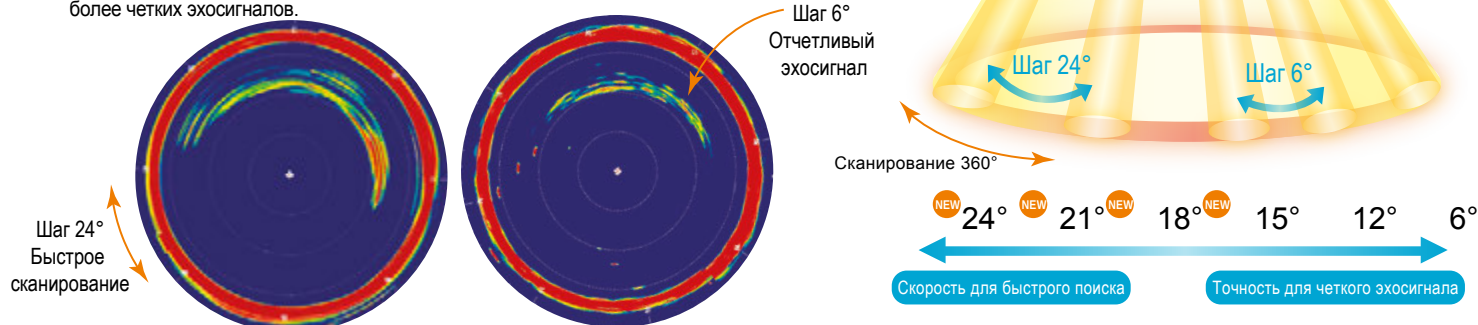
### Быстродействующий привод обеспечивает более высокую скорость наведения

Высокая скорость наведения приводит к более частому обновлению изображений на экране гидролокатора, позволяя заблаговременно обнаруживать рыбу и подводные препятствия.

### 6 шагов сканирования для регулировки скорости наведения в зависимости от требований пользователя

Гидролокатор СН-600 – один из самых совершенных и быстродействующих приборов такого рода. На выбор имеется 6 вариантов кругового обзора (6°, 12°, 15°, 18°, 21° или 24°) для обеспечения высокой скорости сканирования, которое выполняется в секторе шириной от 24° до 360° всего за пару секунд. Благодаря высокой скорости наведения СН-600 может быстро исследовать большую площадь, обеспечивая комфортные условия для рыбалки и мореплавания.

**Совет профессионала.** При быстром перемещении вы можете использовать более широкий шаг сканирования для получения общего представления об окружающем подводном пространстве. Если заметите что-то интересное, снизьте скорость и переключитесь на меньший шаг для получения более четких эхосигналов.



Период(ы) кругового сканирования в секундах (150 кгЦ)

| №                        |     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Дальность (м)            |     | 10  | 20  | 40  | 60  | 80  | 120  | 160  | 200  | 250  | 300  | 400  | 500  | 600  | 800  | 1000 |
| Шаг<br>сканиро-<br>вания | 6°  | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 5,2 | 6,8 | 10,1 | 12,9 | 16,5 | 20,6 | 24,3 | 32,5 | 40,5 | 48,3 | 64,6 | 80,5 |
|                          | 15° | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,8 | 4,8 | 5,6  | 7,2  | 8,4  | 10,1 | 12,0 | 15,0 | 18,2 | 21,6 | 27,8 | 34,1 |
|                          | 24° | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,9 | 4,5  | 5,8  | 6,6  | 7,7  | 8,8  | 10,7 | 12,8 | 15,0 | 18,7 | 22,6 |

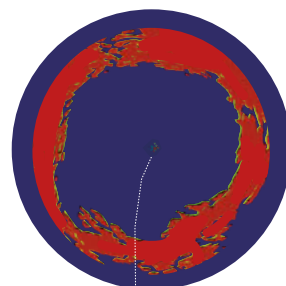
## Встроенный датчик качки обеспечивает стабилизированное отображение цели в условиях сильного волнения на море

Гидролокатор кругового обзора СН-600 – первый прибор в своем классе со встроенными датчиками качки. При сильном волнении суда испытывают качку во всех направлениях. Это может стать причиной получения неточных данных об отображаемой цели. Функция встроенных датчиков качки заключается в прецизионной компенсации этих негативных явлений для предоставления точной информации пользователю.

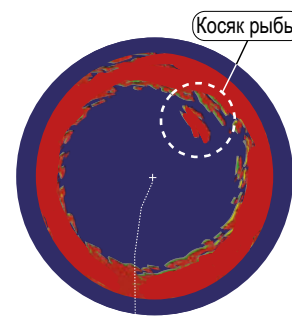
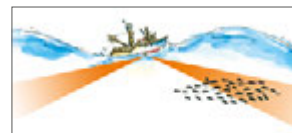
**На экране:** как только активируется стабилизатор, эхосигналы от дна моря восстанавливаются по всей окружности. Гидролокатор начинает выдавать точные данные независимо от состояния моря, скорости судна и угла качки.

Благодаря функции стабилизации качки СН-600 способен обнаружить рыбу, которую невозможно найти без стабилизации эхосигналов.

Стабилизатор выключен



Стабилизатор включен



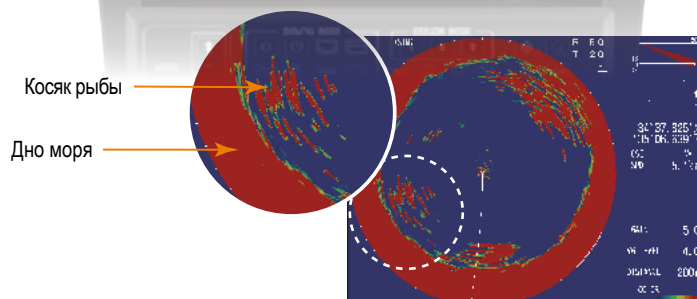


Для дневного и ночного режимов отображения предусмотрено 3 различных цвета фона (синий, белый и черный)



## Более высокое разрешение за счет усовершенствованной технологии обработки сигналов

Эффективная технология обработки сигналов и изображений на основе уникального метода интерполяции обеспечивает отображение графических объектов в самом высоком разрешении. Даже если рыба находится вблизи дна, различные эхосигналы отчетливо видны и легко распознаются. Повышенное разрешение экрана позволяет воспроизводить яркую и четкую картину подводной области.

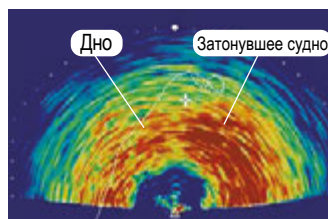


## Уменьшение реверберации

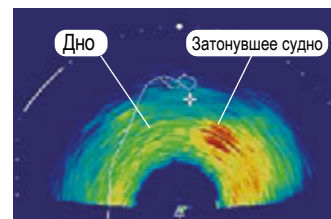
Функция уменьшения реверберации обеспечивает лучшее понимание и лучшую оценку характера обнаруженных эхосигналов. Справа – пример того, как данная функция позволяет отличить затонувшее судно от дна моря.

\* На эхосигнал могут влиять помехи от других эхолотов.

\* Косяки рыбы большой плотности могут изображаться цветом, соответствующим более слабому эхосигналу.



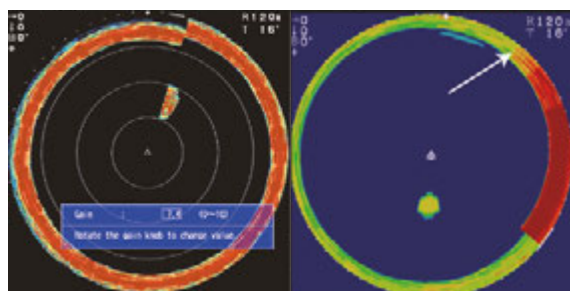
Уменьшение реверберации 



Уменьшение реверберации 

## Быстрая регулировка усиления

В гидролокаторе CH-600 измененное значение усиления мгновенно применяется по всему периметру сканирования ко всем эхосигналам, позволяя вам реагировать гораздо быстрее. Благодаря функции быстрой регулировки усиления даже в глубоководных областях, которые замедляют скорость сканирования, не требуется ждать следующего прохода сканирующего луча и терять драгоценную информацию. Новая функция также оказывается чрезвычайно полезной для случаев, когда рыба движется очень быстро и требует незамедлительного отслеживания.



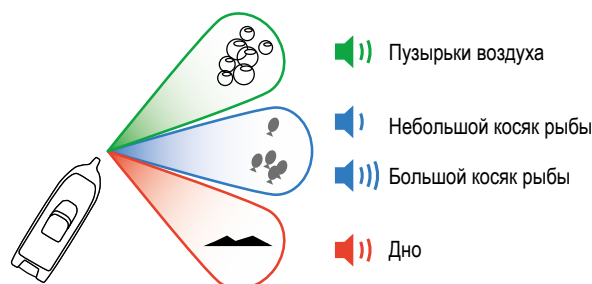
CH-600

Другие модели

## Звуковое обнаружение цели\*

В CH-600 есть также функция звуковой сигнализации о рыбе и препятствии в зависимости от характера и размера обнаруженного предмета. Пузырьки воздуха, косяк рыбы или дно моря – подаваемый звуковой сигнал в каждом случае неповторим. Теперь легко отличить косяки рыбы от морского дна, вдоль которого они движутся, и понять характер окружающей среды для более богатого улова. Эта функция очень удобна при длительных морских переходах, так как пользователю не нужно постоянно следить за экраном.

\* Требуется дополнительный громкоговоритель.

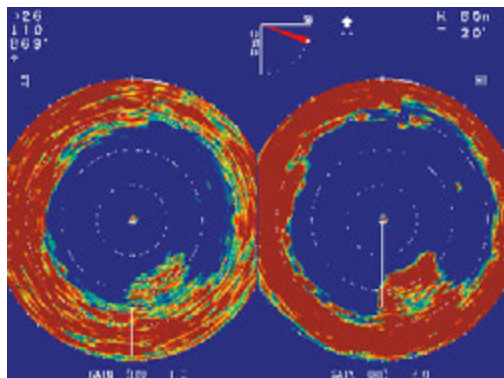


Благодаря различным звуковым сигналам функции звукового обнаружения цели легко догадаться, какой объект обнаружен



Разнообразные режимы отображения для бесчисленного множества типов применения.

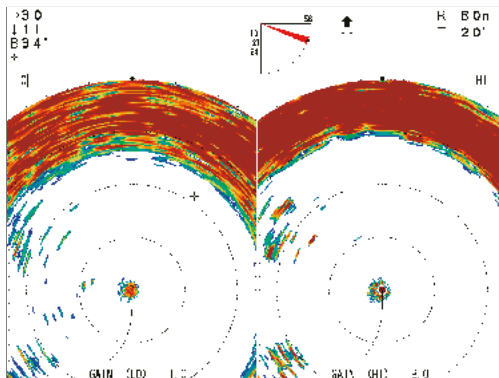
### Горизонтальное сканирование



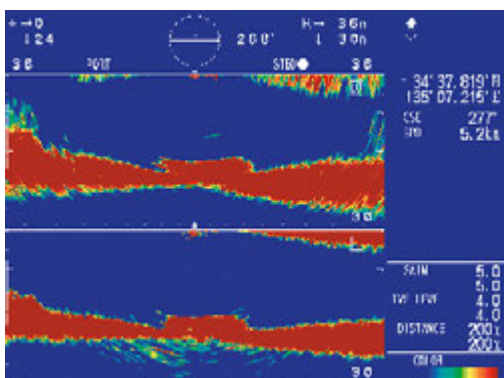
Режим кругового сканирования (на 360°) за счет вращения передатчика позволяет обнаруживать косяки рыбы вокруг судна.

При горизонтальном сканировании также возможен режим увеличения.

Горизонтальное сканирование (режим увеличения изображения)

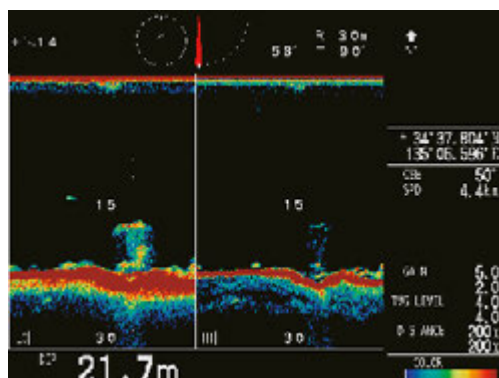


## Вертикальное сканирование



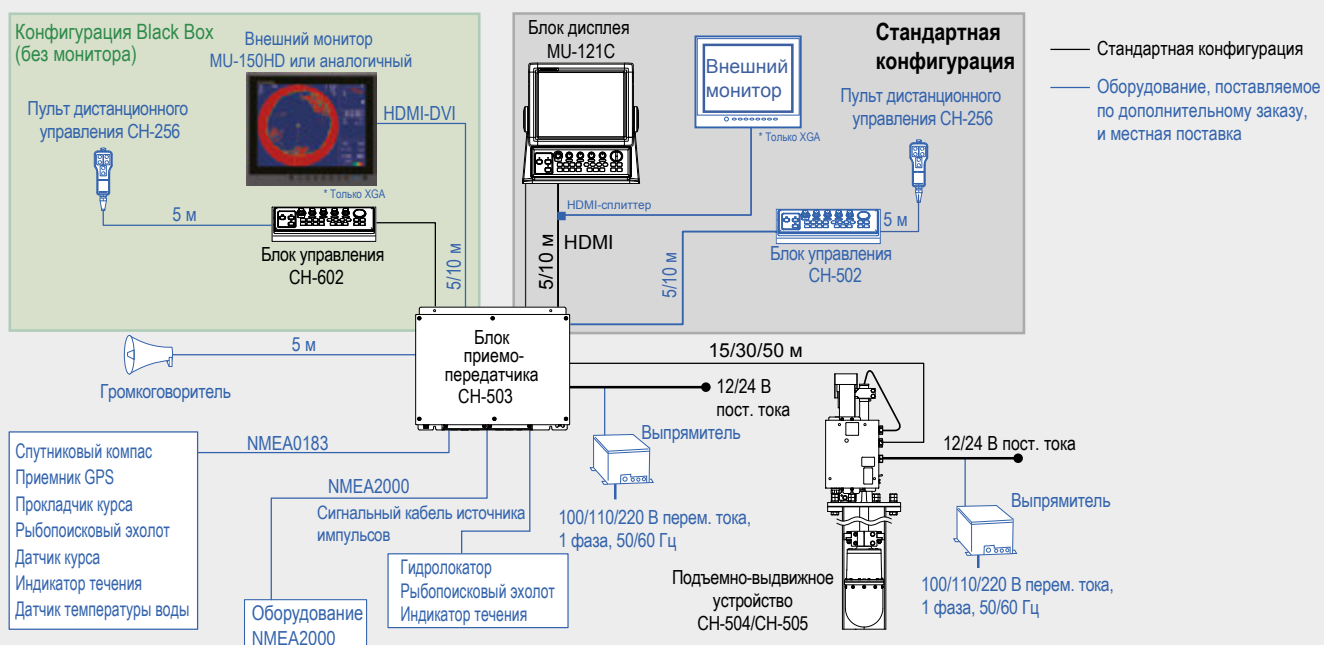
Режим вертикального сканирования позволяет изобразить профиль дна в заданной пользователем вертикальной плоскости в любом направлении.

## Эхолот



При полном выдвижении и наклоне на 90° вибратор помогает быстро обнаружить рыбу непосредственно под днищем судна.

## СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ МЕЖДУ УСТРОЙСТВАМИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гидролокатор кругового обзора  
Модель **CH-600**

БЛОК ДИСПЛЕЯ

Тип экрана  
Яркость  
Цвета эхосигналов  
Цвет фона  
Режимы отображения

Цветной ЖК-дисплей с диагональю 12,1 дюйма, 1024 x 768 (XGA) от 0,5 до 950 кд/м² (на выбор)  
32, 16 или 8 цветов (на выбор)  
3 цвета (на выбор)  
1. Горизонтальное сканирование  
2. Горизонтальное сканирование (с увеличенным изображением)  
3. Вертикальное сканирование  
4. Горизонтальное и вертикальное сканирование  
5. Горизонтальное (с увеличенным изображением) и вертикальное сканирование  
6. Круговой обзор с амплитудной разверткой  
7. Комбинированный режим: круговой обзор с горизонтальным сканированием и круговой обзор с амплитудной разверткой  
8. Комбинированный режим: круговой обзор с горизонтальным сканированием и амплитудная развертка  
9. Эхолот  
10. Комбинированный режим: эхолот и амплитудная развертка  
11. Комбинированный режим: горизонтальное сканирование и режим истории  
12. Двухчастотное горизонтальное сканирование  
13. Двухчастотное горизонтальное расширенное сканирование  
14. Двухчастотное вертикальное сканирование  
15. Двухчастотный эхолот  
16. Двухчастотное горизонтальное сканирование/режим истории  
17. Двухчастотное горизонтальное/вертикальное сканирование  
18. Двухчастотное горизонтальное/вертикальное сканирование с увеличенным изображением  
19. Наложение частот  
Диапазон, чувствительность, TVG, угол наклона, подавление помех  
Широта/долгота (своего судна или курсора), глубина, пеленг, скорость судна, траектория, вектор течения, температура воды (требуется данные от внешних устройств)  
Диапазон и пеленг на место назначения  
5 точек  
Удаление цвета, помехи, режим выделения, быстрая регулировка усиления, автофильтр (уменьшение реверберации)

Данные эхосигнала  
Данные от датчиков

Маркер  
Метка события  
Регулировка эхосигнала

Другие

БЛОК ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКА

Частота  
Выходная мощность  
Длина импульсов

TVG  
Рабочий диапазон

Аудиовыход

ПОДЪЕМНО-ВЫДВИЖНОЕ УСТРОЙСТВО

Ход датчика  
Размер танка (внутренний диаметр)  
Время подъема/спуска  
Настройка носа судна  
Управление горизонтальным сканированием

Управление вертикальным сканированием

Луч приемопередатчика при (частота -3 дБ/-6 дБ)

Допустимая скорость судна  
Стабилизация

ИНТЕРФЕЙС

Количество портов

Предложения данных  
MDA, MTW, RMC, VHW, VTG, ZDA

Собственные выходные предложения

NMEA2000 PGN

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Блок дисплея/управления/приемопередатчика

Подъемно-выдвижное устройство

Выпрямитель

(RU-1746B-2, по дополнительному заказу)

Остерегайтесь аналогичных  
продуктов

Все наименования торговых марок и названия изделий являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды

Относительная влажность

Степень защиты

Вибрации

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Стандартный комплект поставки

Блок дисплея  
Блок управления  
Блок приемопередатчика  
Подъемно-выдвижное устройство\*

Блок дисплея/управления/  
приемопередатчика: -15... +55 °C  
Корпусный блок: 0... +55 °C  
(Датчик: 0... +35 °C)

95% и менее при +40 °C

Блок дисплея/управления: IP 55  
Блок приемопередатчика/  
подъемно-выдвижное устройство: IP 22  
МЭК 60945, ред. 4

\* В зависимости от выбранной конфигурации.

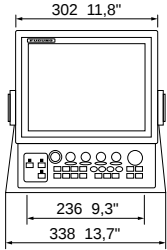
По дополнительному заказу

Пульт дистанционного управления  
Выпрямитель  
Блок управления  
Громкоговоритель  
Блок дисплея, комплект для установки, монтажный кронштейн, камера для вибратора

CH-256  
RU-1746B-2  
CH-602  
CA-151S-ASSY

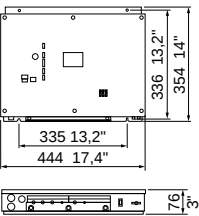
Блок дисплея и блок управления

MU-121C  
4,0 кг



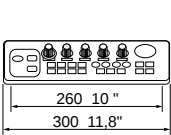
Блок приемопередатчика

CH-503  
3,3 кг



Блок управления (настольное размещение)

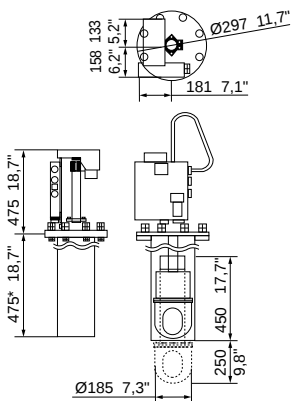
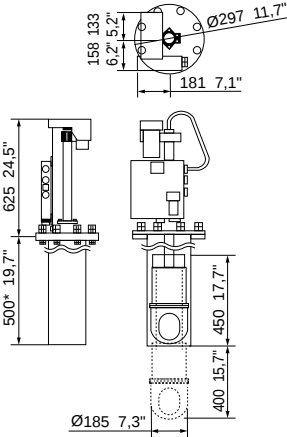
CH-602  
1,3 кг



Подъемно-выдвижное устройство

CH-504 (ход 400 мм):  
41 кг

CH-505 (ход 250 мм):  
40 кг



\* Минимальная длина

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ  
БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

**А**лматы (7273)495-231  
**А**нгарск (3955)60-70-56  
**А**рхангельск (8182)63-90-72  
**А**страхань (8512)99-46-04  
**Б**арнаул (3852)73-04-60  
**Б**елгород (4722)40-23-64  
**Б**лаговещенск (4162)22-76-07  
**Б**рянск (4832)59-03-52  
**В**ладивосток (423)249-28-31  
**В**ладикавказ (8672)28-90-48  
**В**ладимир (4922)49-43-18  
**В**олгоград (844)278-03-48  
**В**ологда (8172)26-41-59  
**В**оронеж (473)204-51-73  
**Е**катеринбург (343)384-55-89

**И**ваново (4932)77-34-06  
**И**жевск (3412)26-03-58  
**И**ркутск (395)279-98-46  
**К**азань (843)206-01-48  
**К**алининград (4012)72-03-81  
**К**алуга (4842)92-23-67  
**К**емерово (3842)65-04-62  
**К**иров (8332)68-02-04  
**К**оломна (4966)23-41-49  
**К**острома (4942)77-07-48  
**К**раснодар (861)203-40-90  
**К**расноярск (391)204-63-61  
**К**урск (4712)77-13-04  
**К**урган (3522)50-90-47  
**Л**ипецк (4742)52-20-81

**М**агнитогорск (3519)55-03-13  
**М**осква (495)268-04-70  
**М**урманск (8152)59-64-93  
**Н**абережные Челны (8552)20-53-41  
**Н**ижний Новгород (831)429-08-12  
**Н**овокузнецк (3843)20-46-81  
**Н**оябрьск (3496)41-32-12  
**Н**овосибирск (383)227-86-73  
**О**мск (3812)21-46-40  
**О**рел (4862)44-53-42  
**О**ренбург (3532)37-68-04  
**П**енза (8412)22-31-16  
**П**етрозаводск (8142)55-98-37  
**П**сков (8112)59-10-37  
**П**ермь (342)205-81-47

**Р**остов-на-Дону (863)308-18-15  
**Р**язань (4912)46-61-64  
**С**амара (846)206-03-16  
**С**анкт-Петербург (812)309-46-40  
**С**аратов (845)249-38-78  
**С**евастополь (8692)22-31-93  
**С**аранск (8342)22-96-24  
**С**имферополь (3652)67-13-56  
**С**моленск (4812)29-41-54  
**С**очи (862)225-72-31  
**С**таврополь (8652)20-65-13  
**С**ургут (3462)77-98-35  
**С**ыктывкар (8212)25-95-17  
**Т**амбов (4752)50-40-97  
**Т**верь (4822)63-31-35

**Т**ольятти (8482)63-91-07  
**Т**омск (3822)98-41-53  
**Т**ула (4872)33-79-87  
**Т**юмень (3452)66-21-18  
**У**льяновск (8422)24-23-59  
**У**лан-Удэ (3012)59-97-51  
**У**фа (347)229-48-12  
**Х**абаровск (4212)92-98-04  
**Ч**ебоксары (8352)28-53-07  
**Ч**елябинск (351)202-03-61  
**Ч**ереповец (8202)49-02-64  
**Ч**ита (3022)38-34-83  
**Я**кутск (4112)23-90-97  
**Я**рославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://furuno.nt-rt.ru> || [fon@nt-rt.ru](mailto:fon@nt-rt.ru)