

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. **ОБЩИЕ**
  - 1.1 Частота передачи 15...200 кГц, генератор-синтезатор
  - 1.2 Выходная мощность 1, 2 или 3 кВт среднеквадр.
  - 1.3 Скорость передачи 10...2700 импульсов в минуту (диапазон: 5...3000 мм, нормальный режим)
  - 1.4 Режим передачи Только стандартный режим
  - 1.5 Длина импульса 0,05...5 мс
  - 1.6 Внешний монитор (требуемые характеристики) Разрешающая способность дисплея XGA (1024x768), SXGA (1280x1024), SXGA (1024x1280), с пейзажной ориентацией XGA (1024x768), с пейзажной ориентацией SXGA (1280x1024), с портретной ориентацией SXGA (1024x1280)
2. **БЛОК ПРОЦЕССОРА**
  - 2.1 Цвета индикаций Цвета эхосигналов 8, 16 или 64 цвета в зависимости от интенсивности эхосигналов  
Цвет фона Выбирается из 5 цветов  
Цветовой тон 7 вариантов (стандартный, цветовой тон от 1 до 5, пользовательский)
  - 2.2 Режимы отображения эхосигналов Одночастотный (высокая/низкая частота), двухчастотный, увеличения, пользовательский 1/2  
В пользовательском режиме (1 или 2) можно настроить комбинированный режим, режим с разными коэффициентами усиления, режимы дистанционного эхолота и внешнего эхолота
  - 2.3 Режимы увеличения Режим фиксации дна, увеличение придонной зоны, увеличения отмеченной маркером зоны, режим различения дна
  - 2.4 Диапазон глубин 5...3000 м
  - 2.5 Смещение диапазона Макс. 2000 м
  - 2.6 Диапазон увеличения 5...200 м
  - 2.7 Скорость прокрутки изображения 6 ступеней (линии развертки/импульс передачи: стоп-кадр, 1/4, 1/2, 1/1, 2/1, 4/1)
  - 2.8 Запись данных Во внутреннюю память можно записывать эхограмму и данные измерений
  - 2.9 Язык Китайский, датский, английский, французский, японский, корейский, русский, испанский, норвежский
3. **ИНТЕРФЕЙС**
  - 3.1 Количество портов NMEA 3 порта, NMEA, вер. 1.5/2.0/3.0  
LAN 1 порт, Ethernet 100Base-TX (требуется HUB)  
CIF 1 порт  
Траловый зонд 1 порт, (метка тралового зонда/источник импульсов тралового зонда)  
Видеосигнал 1 порт, HDMI типа D  
Внешний источник импульсов 1 порт  
Датчик температуры 1 порт  
USB 1 порт, USB2.0 (возможна функция регулировки яркости указанных мониторов)
  - 3.2 Предложения данных Входные GGA, GLL, GNS, MTW, VHW, VTG  
Выходные DBS, DBT, DPT, MTW, TLL
  - 3.3 Выходные собственные предложения PFEC afi, bcd, dat, mtk
4. **ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ**
  - 4.1 Блок процессора 12-24 В пост. тока: 8,3-3,9 А  
Выпрямитель (RU-1746B-2, допзаказ) 100/110/115/220/230 В перем. тока, 1-фазн., 50/60 Гц  
Блок питания перем./пост. тока (PR-240, допзаказ) 100-115/200-230 В перем. тока, 1-фазн., 50-60 Гц
5. **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
  - 5.1 Температура окружающей среды -15...+55 °С
  - 5.2 Относительная влажность до 95 % при +40 °С
  - 5.3 Степень защиты IP22
  - 5.4 Вибрация МЭК 60945, ред. 4

## ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

### Стандартный комплект поставки

1. Блок процессора (FCV-1901) ..... x1
2. Блок управления (FCV-1902) ..... x1
3. Запасные части, материалы для установки

### Поставка по дополнительному заказу

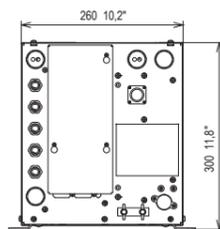
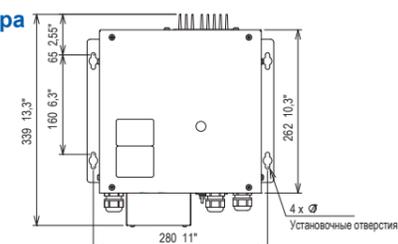
Вибратор, клинкет, блок интерфейса (FCV-1903), сетевой концентратор Ethernet, распределительная коробка, усилитель, датчик температуры, блок питания перем./пост. тока, выпрямитель, материалы для установки, кабель в сборе, кабель (удлиннитель для вибратора)

Остерегайтесь продуктов-аналогов

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

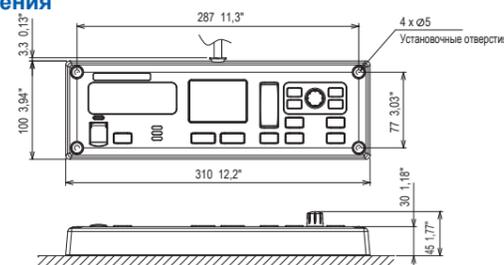
## Блок процессора

FCV-1901  
10,2 кг

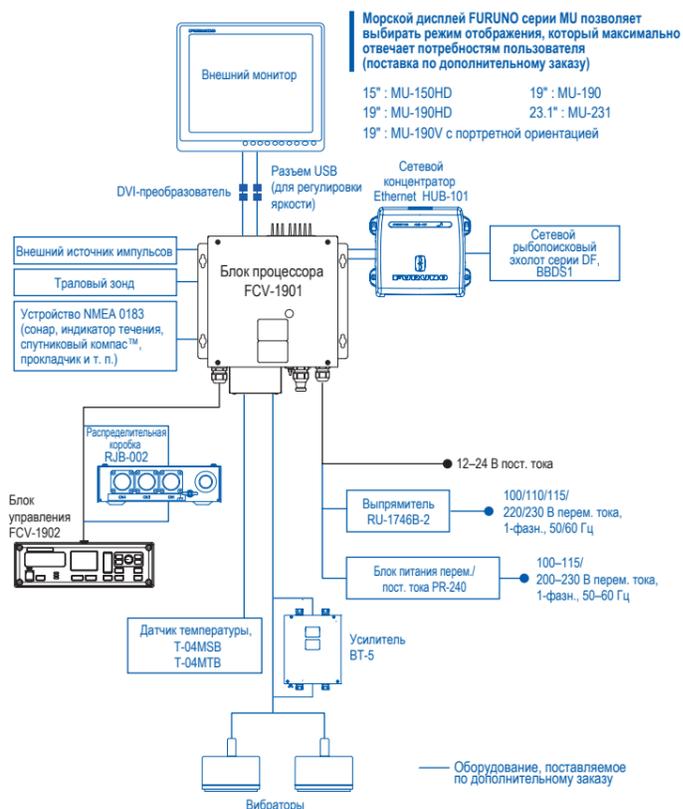


## Блок управления

FCV-1902  
1,1 кг



## Схема соединений



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

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  
Волгодла (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

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  
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

Казахстан +7(7172)727-132

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

Киргизия +996(312)96-26-47

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

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

Модель

# РЫБОПОИСКОВЫЙ ЭХОЛОТ FCV-1900

Подводный мир **в мельчайших деталях**  
с эхосигналами повышенной четкости



## Функции, повышающие эффективность работы

### РЫБОПОИСКОВЫЙ ЭХОЛОТ

Модель **FCV-1900**

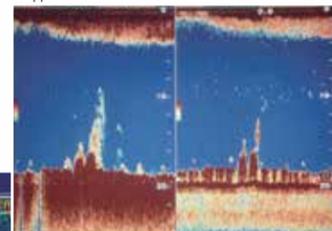
Фотография: 19" морской дисплей MU-190HD  
(Морской дисплей и кронштейн поставляются по дополнительному заказу)



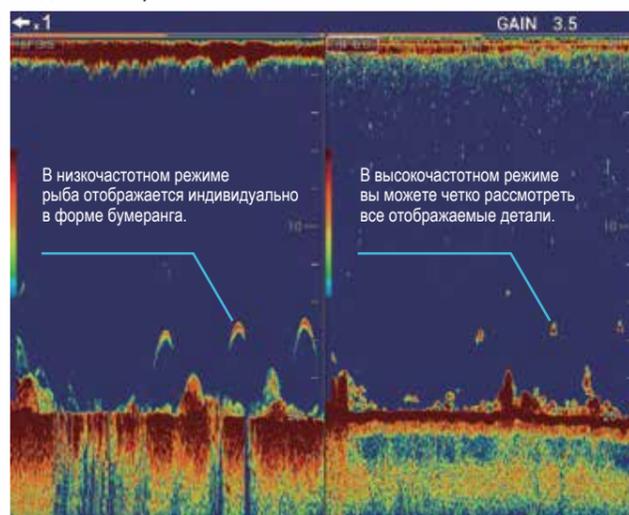
### Повышенная скорость передачи для увеличения детализации

При скорости передачи, увеличенной в 1,4 раза (в диапазоне 200 м), FCV-1900 обеспечивает превосходное различение целей и четкость изображения.

Эхограмма того же места, полученная с использованием предыдущей модели эхолота



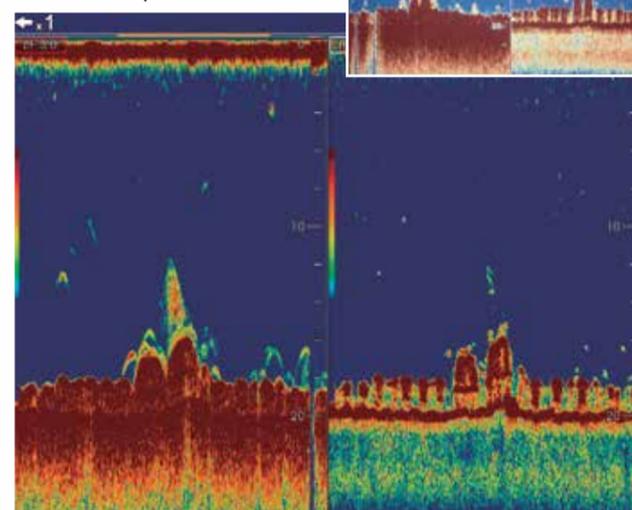
#### Отдельная рыба



Низкая частота

Высокая частота

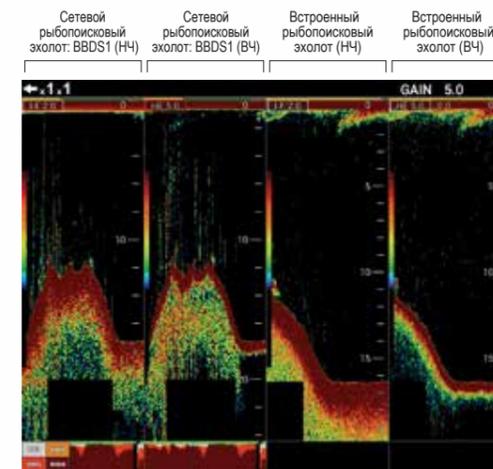
#### Скопление рыбы



См. места скопления рыбы в большей детализации

### Отображение до 4 частотных режимов

При подключении сетевого рыбопоискового эхолота на экран можно вывести изображение, полученное на 4 различных рабочих частотах. Так как дополнительные дисплеи не требуются, эта система очень удобна для небольших по размеру судов.



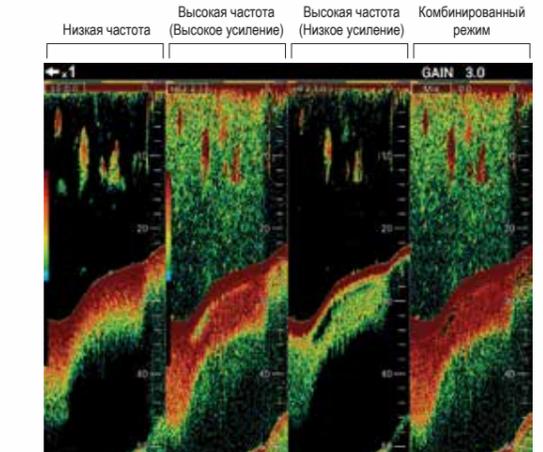
Подключение сетевого рыбопоискового эхолота BBDS1 для получения функции различения дна

Функция различения дна служит для определения основного состава дна: камни, гравий, песок или ил. Такая информация помогает идентифицировать виды рыбы, что повышает эффективность рыбной ловли.



### Одновременная настройка двух режимов усиления для повышения видимости

Для повышения видимости в постоянно меняющихся условиях подводного пространства и при изменении скорости судна на экран можно вывести изображение, полученное одновременно при двух различных настройках усиления.



### Возможность настройки рабочей частоты при помощи генератора-синтезатора FURUNO Free Synthesizer

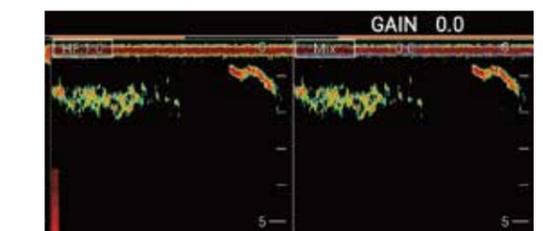
Модернизация не представляет сложностей. Благодаря технологии FFS можно быстро и без труда заменить блок процессора FCV-1200L, не меняя вибратор.

### Оптимизированный блок управления для простой, интуитивно понятной работы

Блок управления содержит водонепроницаемую сенсорную панель, которая реагирует на команды, даже если вы работаете в перчатках. С помощью сенсорной панели можно мгновенно задать VRM и TLL.

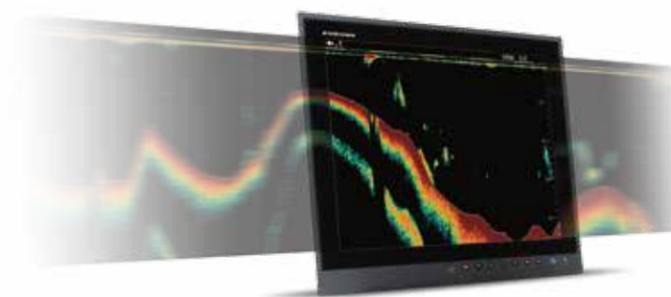
### Подавление нулевой линии

Данная функция обеспечивает получение четких эхосигналов уже на глубине 3 м под судном, что позволяет лучше анализировать толщу воды в диапазоне от малых до больших глубин.



### Функция обратной прокрутки

При нажатии кнопки активируется функция обратной прокрутки для мгновенного просмотра прошлых эхосигналов. Можно просмотреть максимум два предыдущих экрана.



### Сохранение и воспроизведение видеоизображений и снимков экрана\*

Теперь вы можете сохранять снимки экрана и видеоизображения, полученные при забрасывании трала или при поиске рыбы. Для упрощения просмотра снимки экрана и видеоизображения содержат информацию о местоположении судна\* и времени снимка. Сравнение эхосигналов на сохраненных снимках с фактически пойманной рыбой поможет вам увеличить рыбный улов.

\* Требуется входной сигнал от GPS-приемника. \* Функция появится в ближайшее время.



### Обновление версии до FCV-1900B Hi-Res Fish Finder или FCV-1900G Fish size indicator

При приобретении и установке лицензии на ПО можно обновить FCV-1900 до модели FCV-1900B Hi-Res Fish Finder\* или FCV-1900G Fish Size Indicator\*, при этом обе модели используют последнюю технологию TruEcho CHIRP™. FCV-1900G обеспечивает построение точной гистограммы по размерам рыбы для правильной оценки ее размеров и плотности косяка. Используя данную гистограмму, можно получить достоверные данные о целях, что ведет к более высокой производительности и большей прибыли. Для получения дополнительной информации обращайтесь к местному представителю FURUNO.

\* Требуется вибратор, совместимый с TruEcho CHIRP™.

**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)