

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

Эхолот с индикатором размера рыбы

Модель

FCV-38

Стабильное отображение эхосигнала в любых морских условиях



Оптимизация процесса рыболовства благодаря технологии обнаружения в нескольких направлениях и расщепления луча

Эхолот с индикатором
размера рыбы

Модель **FCV-38**



Прием и передача расщепленного луча обеспечивают одновременный поиск и отображение максимально в пяти направлениях

Уникальные возможности обнаружения и стабильное изображение благодаря встроенному датчику качки

Наличие подключения к SATELLITE COMPASS™ и функции корректировки вертикальной качки обеспечивает постоянно стабильное отображение эхосигналов

График размера рыбы (макс. 3) позволяет мгновенно оценить распределение рыбы

График цели позволяет отслеживать обозначенную цель



FCV-38 — это высокопроизводительный рыбопоисковый эхолот мощностью 4 кВт с датчиком частотой 38 кГц и технологией расщепления луча, обеспечивающей превосходные характеристики обнаружения на глубине. Применение данной технологии также обеспечивает надежную оценку размера рыбы, а также точную информацию о косяках рыбы и дне моря, даже во время шторма, благодаря уникальному стабилизатору луча.

- Возможность вывода научных данных в формате netCDF4 и калибровки**
- Обнаружение целей на дальних расстояниях на большой глубине до 1500 м**
- Возможность отображения информации* от датчиков трала**
* Совместимые модели: TE-155 (Marport), TS-337A (Imaginex) и T1 System (Simrad)
- График твердости и неровности позволяет отслеживать твердость и неровность дна моря**
- Режим обратной прокрутки позволяет пользователю просматривать более ранние данные**
- Функция записи и скриншота данных позволяет с легкостью просматривать предыдущие эхосигналы и записи**



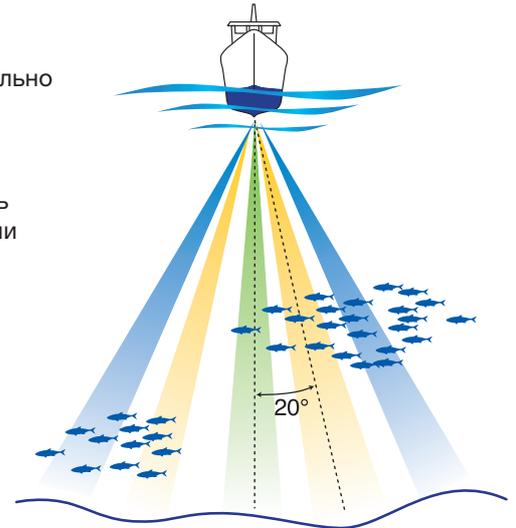
Расщепленный луч луча обеспечивает одновременное получение эхограмм с пяти разных направлений

FCV-38 может определить косяк рыбы в пяти направлениях одновременно и предоставить информацию о расположении отслеживаемой рыбы относительно судна. Оператор может отрегулировать направление пяти лучей в диапазоне 20 градусов через меню настройки.

Для пятилучевой передачи можно свободно активировать или деактивировать одновременную передачу, а также отрегулировать ее в соответствии с вашими потребностями, используя три типа режима расщепления в меню настройки: попеременная передача, полуодновременная и одновременная передача.

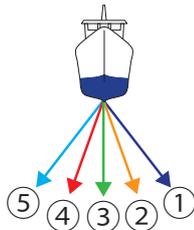
Полуодновременная передача является новой функцией, ограничивающей помехи между лучами и облегчающей идентификацию дна моря в сравнении с одновременной передачей.

Время передачи оптимизировано с целью ускорения цикла передачи данных луча даже в случае работы с пятью лучами.



* В данном режиме экран отображается быстрее, хотя могут появляться нежелательные эхосигналы (ложные эхосигналы дна моря).

Попеременная передача

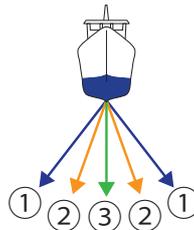


Данные пяти лучей передаются попеременно

Настройки меню:

Off

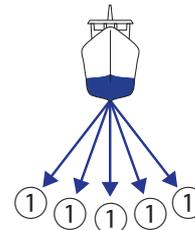
Новая Полуодновременная передача



Данные некоторых лучей передаются одновременно

Auto

Одновременная передача



Данные пяти лучей передаются по очереди

On



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

Компенсация килевой и бортовой качки

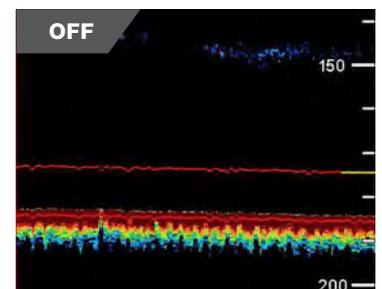
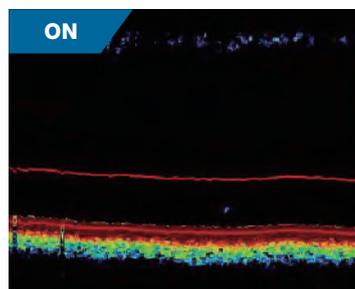
Килевая и бортовая качка негативно влияют не только на зондирующее изображение, но также на определение размера рыбы. Благодаря эксклюзивной технологии стабилизации FURUNO FCV-38 может независимо стабилизировать лучи TX и RX, и изображение останется точным.



Стабилизатор удерживает луч на заданной цели.



Лучу, на который оказывает влияние килевая и бортовая качка, не удастся обнаружить рыбу.



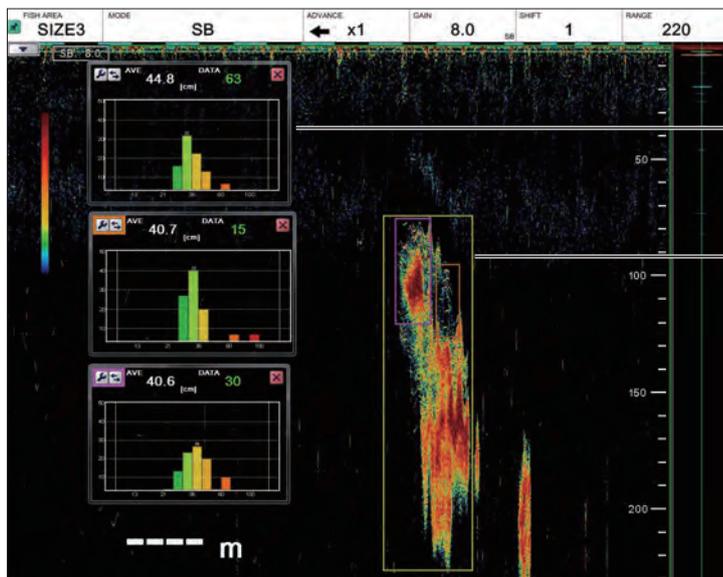


Точное отображение размера рыбы в удобном для понимания графическом формате*

FCV-38 измеряет размер рыбы в выбранной области и отображает эту информацию в виде графика, который можно понять с первого взгляда. Технология расщепления луча повышает точность и надежность измерений размеров рыбы и графики (макс. 3).

Анализируя размер, объем и движение отслеживаемого косяка рыбы, операторы могут легко принимать решение, выполнять ли улов. Данная технология незаменима для принятия решения о том, когда осуществлять улов, а когда пропустить косяк рыбы размером меньше желаемого. Кроме того, она помогает управлять и изучать рыбные ресурсы.

* Размер рыбы — это справочная величина, рассчитанная из интенсивности отраженных лучей.



Графики размера рыбы

Маркеры измерения

FCV-38 располагает четырьмя методами измерения размера рыбы. Вы можете выбрать любимый метод измерения на панели InstantAccess bar™, щелкнув соответствующую кнопку меню.



[Вся зона]

Измерение всей обнаруженной рыбы

[Конкретный диапазон]

Измерение обнаруженной рыбы на определенной глубине

[Профиль дна]

Измерение обнаруженной рыбы в районе дна

[Конкретная зона]

Измерение обнаруженной рыбы в пределах обозначенной зоны

Функция измерения размера рыбы включает в себя инструменты, особенно полезные для отслеживания установленных пользователем целей. Например, инструмент [Автоматическое определение глубины] автоматически регулирует глубину зоны измерения до обнаружения большего количества рыбы, если количество целевой рыбы стало ниже установленного лимита, либо рыба покинула зону измерения. Инструмент [Автоматическое определение зоны] можно использовать для автоматического перемещения и регулировки зоны измерения для зон с большим количеством одиночной рыбы.

График размера рыбы

График размера рыбы демонстрирует размер рыбы в пределах выбранной пользователем зоны измерения. На гистограмме показаны размер и пропорциональное соотношение рыбы в выбранной зоне измерения.

Графики цели

Графики цели строятся по кругу, представляя целевой диапазон измерений, местоположение отдельных рыб относительно судна. Доступно два типа графиков: вертикальный и горизонтальный.

Общий средний размер обнаруженной рыбы.

Количество образцов



График показывает как максимальный размер рыбы (размер самой большой рыбы), так и средний размер рыбы в зоне измерения, что полезно для оценки обилия и качества рыбы в целевом косяке.

Первый пик

Расчетная длина рыбы, преобладающей в зоне измерения.

Окно графика размера рыбы



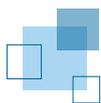
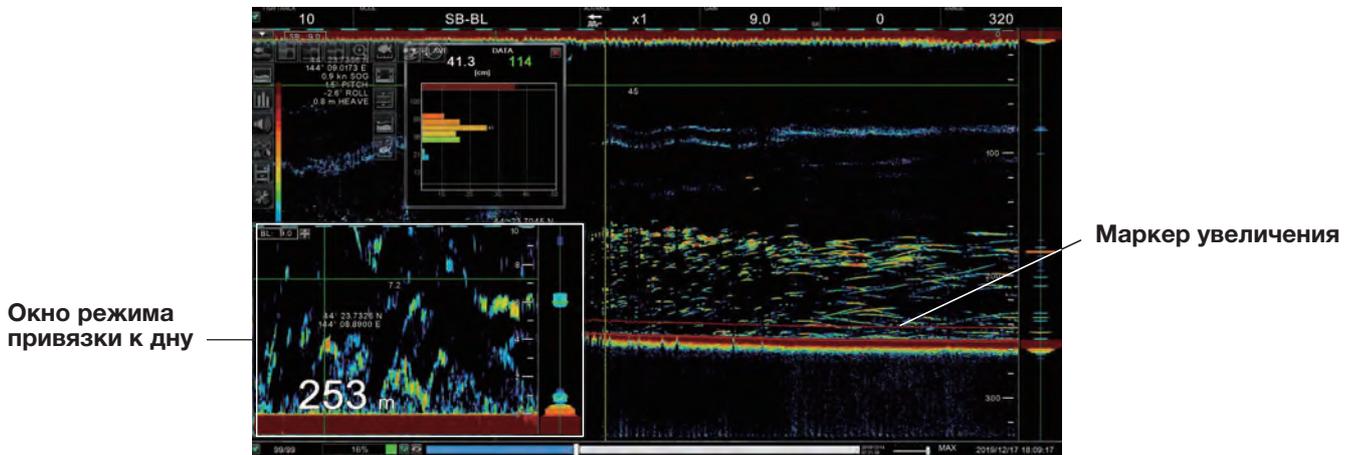
Значок своего судна

Вертикальный график



Режимы увеличения

В режиме увеличения выполняется увеличение указанной зоны отображения расщепленного луча. Данный режим позволяет получить больше информации о морском дне и плотности косяков рыбы. Четыре режима: привязка к дну, придонная лупа, маркер-лупа и распознавание дна. Диапазон увеличения составляет от 2 до 200 м глубины. Вы также можете легко изменить размер окна, перетащив его рамку.



Можно записывать и воспроизводить скриншоты и данные эхосигналов

В блоке процессора можно сохранить максимум 99 скриншотов. Также при необходимости можно в любое время воспроизвести отображение эхосигнала. Данная функция полезна при сравнении размеров косяков рыбы. При работе с внешними накопительными устройствами* количество сохраняемых файлов зависит от емкости устройства.



Режим прокрутки* позволяет просматривать более ранние изображения рыболовного эхолота, что делает удобным близкое сравнение размеров косяков рыбы.

* При включении режима прокрутки все эхосигналы останавливаются.



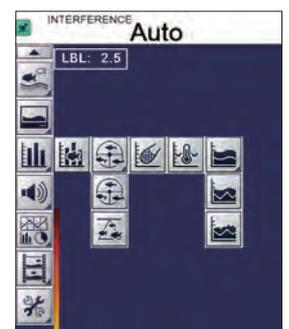
Простая и быстрая работа

FCV-38 можно просто и быстро управлять с помощью трекбола. Заголовок экрана также содержит меню диапазона, сдвига, точности, подачи изображения и режима отображения, которые можно легко открыть при необходимости. Другие функции также можно быстро открыть, установив их в InstantAccess bar™ по желанию*.

* В InstantAccess bar™ можно установить до 10 значков.



Блок управления с трекболом



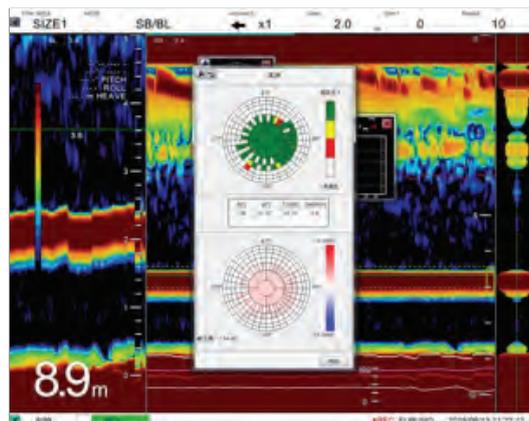
Панель быстрого доступа InstantAccess bar™



Вывод научных данных

Вывод научных данных в формате netCDF4 поможет оценить рыбные ресурсы и т. д. В настоящее время в ряде институтов разрабатывается программное обеспечение для анализа данных, способное считывать данные в формате netCDF*.

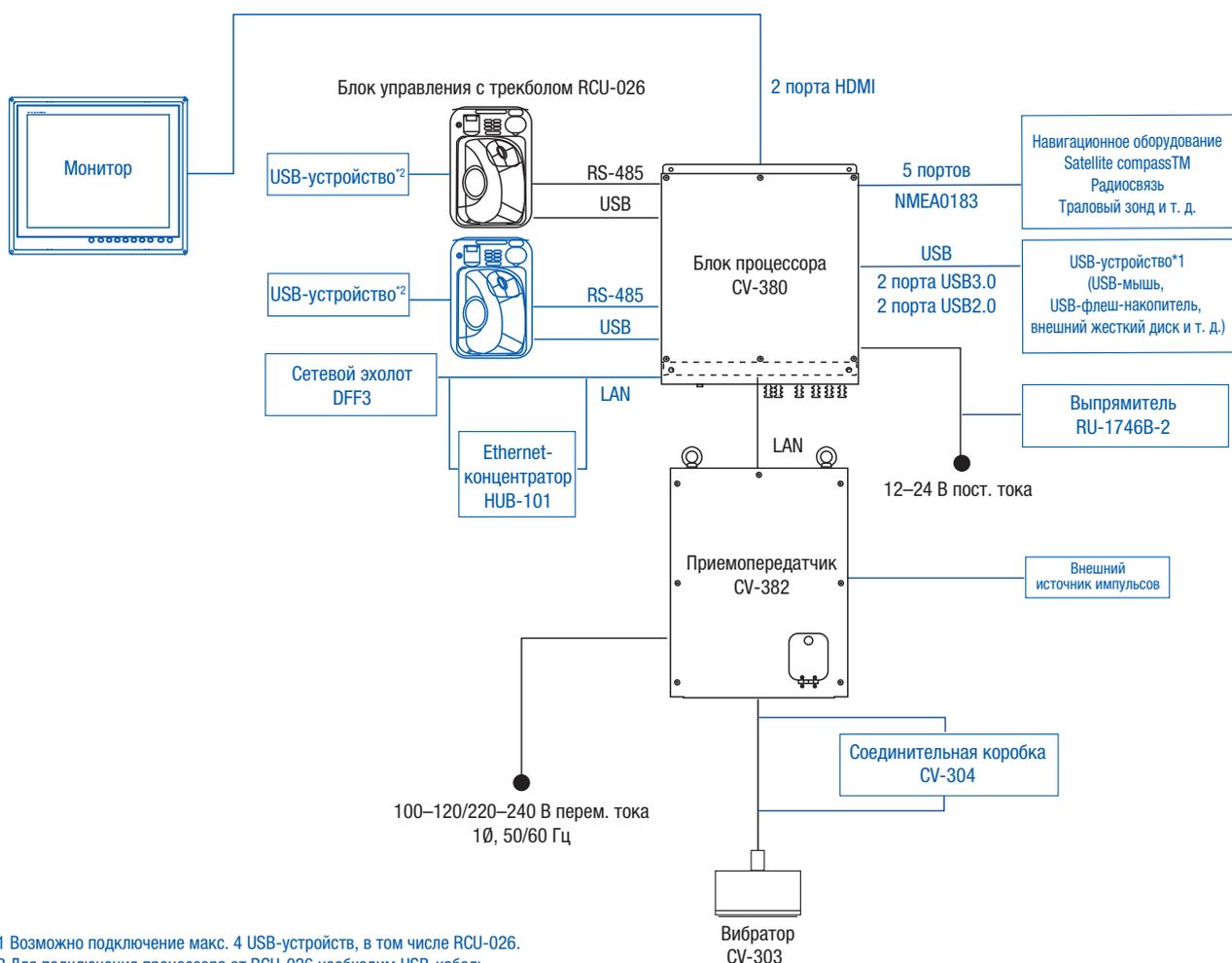
* Рекомендуем обратиться к ближайшему дилеру.



Калибровка

Калибровка обязательна для акустических исследований ресурсов. Благодаря более точной функции калибровки и улучшенному пользовательскому интерфейсу вы сможете с легкостью узнать статус сбора данных. Кроме того, зону обнаружения, ее выполнение и завершение можно мгновенно посмотреть на экране калибровки.

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ



*1 Возможно подключение макс. 4 USB-устройств, в том числе RCU-026.

*2 Для подключения процессора от RCU-026 необходим USB-кабель.

Для увеличения кабеля процессора используйте дополнительный репитер DV/USB.

— Стандартный комплект поставки
— Поставка по дополнительному заказу или приобретению на месте

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Частота передачи	38 кГц
Выходная мощность	4 кВт
Количество каналов	64
Режим передачи	CW/FM
Скорость передачи	Максимум 1200 имп./мин.
Диапазон управления лучом	Нос/корма, порт/режим ожидания в пределах 20°

БЛОК ПРОЦЕССОРА

Дальность отображения	От 10 до 3000 м
Смещение диапазона	Максимум 2000 м
Диапазон увеличения	От 2 до 200 м
Режим отображения	Однолучевой, сочетание нескольких лучей, масштабирование, сочетание внешнего рыбопоискового эхолота
Экран масштабирования	Режим увеличения дна, режим фиксации дна, режим увеличения отмеченной маркером зоны, увеличение для распознавания
Скорость перемещения	Неподвижно, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1/1, 2/1, 4/1, 8/1 (Lines/TX)
Гистограмма размера рыбы	Одновременное отображение трех точек
Предупредительный сигнал	Дно, рыба, донная рыба, температура воды, гистограмма размера рыбы
Язык	Английский (UK/US), японский
Функция дисплея (требуется промышленный монитор)	
Разрешение	1920 × 1200 (WUXGA), 1920 × 1080 (FHD), 1600 × 1200 (UXGA), 1024 × 1280 (SXGA), 1024 × 768 (XGA)
Видеовыход	2 порта, HDMI (Type-A)
Цвета	64/16 (эхосигнал)

ИНТЕРФЕЙС

Количество портов блока процессора	
Последовательный	5 портов, NMEA0183 Вер. 1.5/2.0/3.0
LAN	2 порта (для приемопередатчика, установки внешнего эхолота / технического обслуживания) Ethernet, 10/100/1000Base-T
USB	USB2.0: 2 порта, USB3.0: 2 порта
Предложения данных	GGA, GLL, GNS, MTW, VHW, VTG, ZDA, GPatt,
Ввод	GPhve, pirq, IIDAD, IIDBS, IIFFB, IIMTW, IITPC, IITPT, MPMSD, pirq, SDDBS, SDfnc
Вывод	DBS, DBT, DPT, MTW, TLL, SDbhr, SDfig, SDmrk, pidat

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Блок процессора	12–24 В пост. тока, 4,0–2,0 А
Приемопередатчик	100–120/200–240 В перем. тока: макс. 5 А, 1 фаза, 50/60 Гц

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды

Блок процессора	от -15 до +55 °С (при хранении: от -15 до +70 °С)
Приемопередатчик	от -10 до +45 °С (при хранении: от -15 до +70 °С)
Блок управления / соед. коробка	от -15 до +55 °С
Вибратор	от -5 до +35 °С
Относительная влажность	93% или менее при +40 °С

Степень защиты

Процессор/приемопередатчик	IP22
Блок управления	IP22 (IPx0 без крышки USB-порта)
Соединительная коробка	IP20
Вибратор	IPX8
Вибрация	IEC60945 Ред.4

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Стандартный комплект поставки

1. Блок процессора CV-380	1 шт.
2. Приемопередатчик CV-382	1 шт.
3. Блок управления с трекболом RCU-026	1 шт.
4. Вибратор CV-303	1 шт.
5. Кабель-канал TFB-1 600	1 шт.
6. Установочный комплект	1 к-т

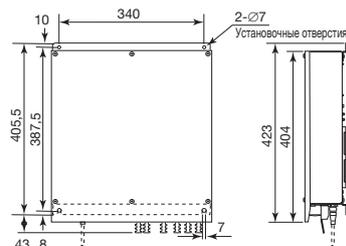
По дополнительному заказу

1. Соединительная коробка CV-304-1 0/20/50 (с кабелем 10/20/50 м)
2. Выпрямитель RU-1746B-21 0 или блок питания переменного/постоянного тока PR-241
3. HDMI-кабель для блока процессора–блока дисплея (10,3/5,3 м)
4. Комплект кабелей для блока управления с трекболом
5. LAN-кабель для регистера DVI/USB (30/50/100 м)
6. Комплект для установки заподлицо блока управления с трекболом
7. Комплект для крепления вибратора
8. Установочный комплект

Блок процессора (установка на переборке / на столе)

CV-380

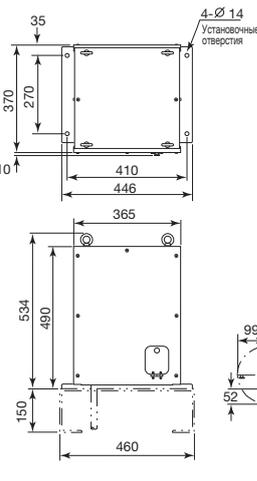
7,6 кг



Приемопередатчик (напольная установка)

CV-382

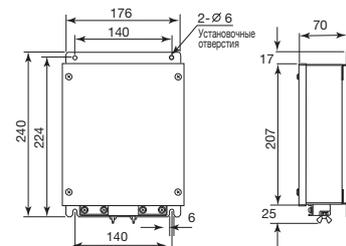
33 кг



Соединительная коробка (установка на переборке)

CV-304

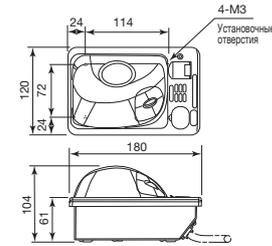
1,6 кг



Блок управления с трекболом

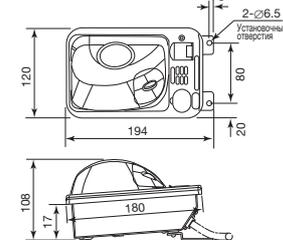
RCU-026

Установка на столе 1,4 кг



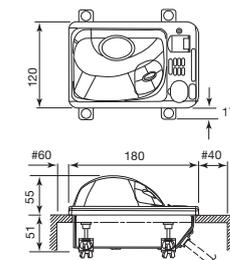
Установка в крепление

1,5 кг



Установка в консоль

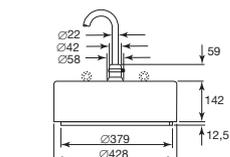
1,5 кг



ВИБРАТОР

CV-303

40 кг



Остерегайтесь аналогичных продуктов

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

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