

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

Модель

CI-68

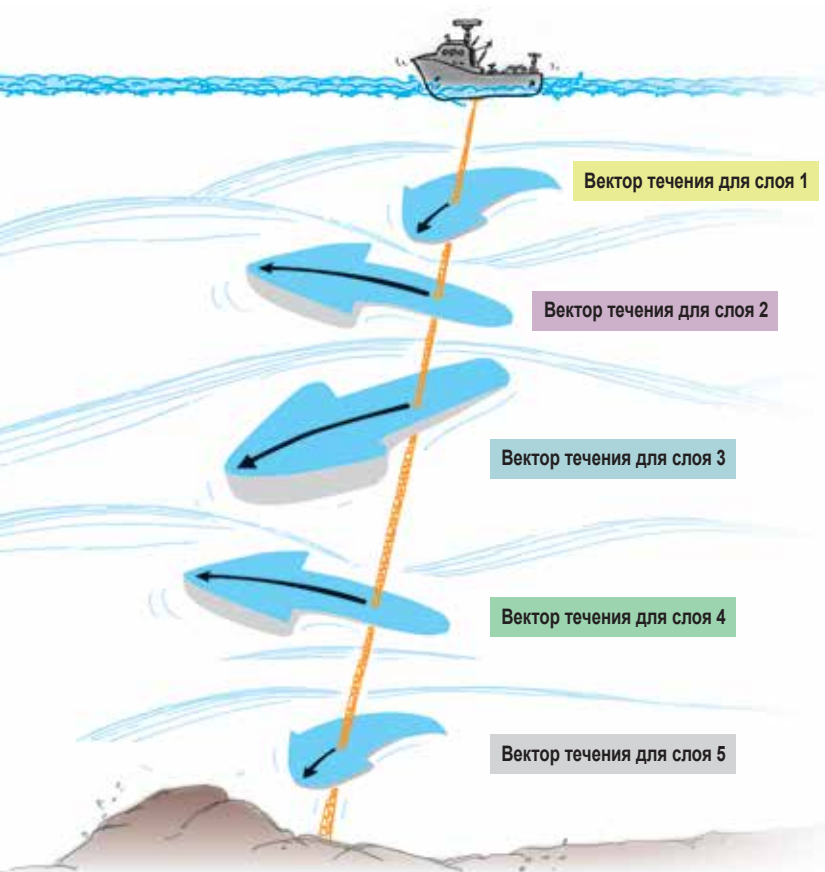
**Высокопроизводительный индикатор течений
отображает точные данные о скорости судна
и течениях, полученные с пяти различных глубин,
на 10,4-дюймовом цветном дисплее TFT
или любом мониторе VGA при использовании
системы Black Box**

ДОПЛЕРОВСКИЙ ИНДИКАТОР ТЕЧЕНИЙ



Высокоточные данные о течениях, полученные с помощью надежной технологии акустических измерений FURUNO

Абсолютное движение слоев, в которых измеряются параметры течения, отображается различными цветами



Доплеровский индикатор течений CI-68 производства компании FURUNO предназначен для использования на рыболовных и гидрографических судах различных типов.

CI-68 определяет скорость и направление течений на пяти глубинах, а также скорость судна и выводит полученные данные на 10,4-дюймовый цветной жидкокристаллический дисплей высокого разрешения. Используя эту информацию, можно спланировать время заброса сети и спрогнозировать форму, которую она примет под водой.

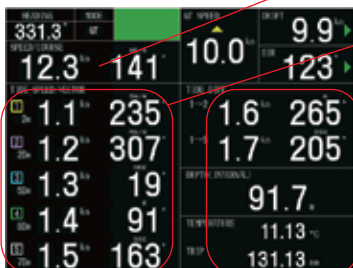
Для получения высокоточных данных о течениях CI-68 оснащен трехлучевой передающей системой. Такая система позволяет значительно уменьшить влияние бортовой, килевой и вертикальной качки, обеспечивая непрерывное отображение информации о течениях.

Если использование режима слежения по грунту (дну) акустическими средствами невозможно из-за больших глубин, CI-68 может выводить информацию об истинном течении по данным о местоположении и скорости от приемоиндикатора GPS и данным о курсе судна от спутникового (GPS) компаса SC-50/110 или гирокомпаса. Кроме того, могут отображаться такие навигационные параметры, как координаты, путевой угол и траектория судна.

CI-68 состоит из блока дисплея, блока процессора и вибратора. Для удобства блок управления и блок дисплея могут устанавливаться по отдельности. Также доступна конфигурация типа Black Box (без монитора). Пользователи индикатора течений CI-60G могут без труда модернизировать свою систему без постановки судна в док, поскольку в CI-68 используется тот же вибратор, что и в CI-60G.

- Компактная 3-блочная конструкция для удобства установки и технического обслуживания
- 10,4-дюймовый цветной жидкокристаллический дисплей высокого разрешения
- Конфигурация Black Box для возможности использования приобретаемых отдельно ЖК мониторов
- Шесть режимов отображения для определения параметров движения течения под различными углами
- Непрерывное отображение скорости и направления течений на пяти различных глубинах
- Трехлучевая передающая система для автоматической компенсации погрешностей из-за бортовой и килевой качки
- Отображение истинного течения с использованием данных от приемоиндикатора GPS и гирокомпаса

ТЕКСТОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Скорость и путевой угол судна

Скорость и направление течения

Разница между параметрами течений

ВЕКТОР ТЕЧЕНИЯ



Вектора скорости и направления течений

Слой 1

Слой 2

Слой 3

Слой 4

Слой 5

Вектора течений для определения разницы между параметрами течений

Слой 1 и 5

Слой 1 и 2

Температура воды (требуется внешний датчик температуры)

Скорость и направление течений на пяти различных глубинах отображаются векторами. Глубину каждого слоя можно настроить вручную с шагом 1 м. Также крупным текстом может отображаться такая информация, как, например, разница параметров течений в базовом и эталонном слоях, курс и путевой угол судна.



СКОРОСТЬ СУДНА

Отображаются продольная и поперечная составляющие скорости судна. Синтезированный вектор (зеленая линия) показывает направление сноса. Источники данных о скорости (режим слежения по грунту или по воде) выбирается в меню.



ТРАЕКТОРИЯ

Вектора течений могут отображаться на траектории судна с указанными пользователем интервалами.

ЖУРНАЛ ТЕЧЕНИЙ

Отображается информация о течениях за последние двенадцать часов.



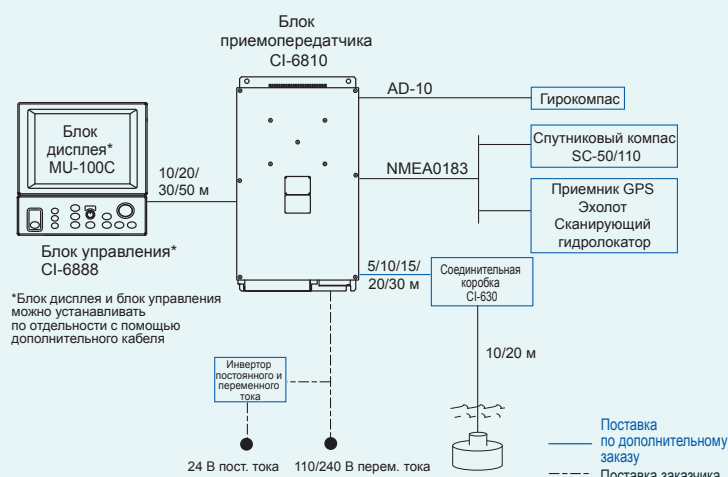
УРОВЕНЬ ЭХО-СИГНАЛА

Отображается эхограмма, полученная от каждого луча. Эхограмма помогает оценить концентрацию или распределение косяков рыбы или характеристики морского дна одновременно в трех направлениях.

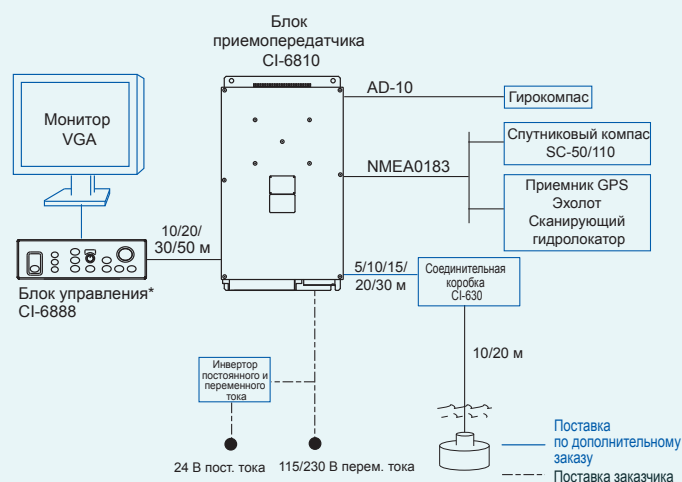


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ МЕЖДУ УСТРОЙСТВАМИ

Типовая конфигурация со стандартным ЖК монитором



Конфигурация Black Box (с монитором заказчика)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CI-68

Дисплей

Цветной ЖК-дисплей TFT с диагональю 10,4 дюйма, 640 x 480 пикселей
Отображаемая информация:

скорость и путевой угол судна, угол дрейфа, параметры течений (5 слоев), разница между параметрами течений (для двух слоев), заданная глубина, курс и координаты судна, температура воды

Режимы отображения:

вектор течения, графический, прокладка курса, скорость судна, текстовый, контроля эхо-сигналов.

Рабочая частота

244 кГц

Режим слежения:

относительно грунта, воды, СНО, автоматический, внешний

Скорость судна

Диапазон измерений: от -10,0 до 30 узлов (продольная)
от -9,9 до +9,9 узлов (поперечная)

Точность: в пределах $\pm 1\%$ или 0,1 узла

Направление: все направления (360°) с шагом один градус

Глубина измерений: 3–300 м (режим слежения относительно грунта).
Фактическая глубина зависит от способа установки

прибора и подводных условий

Скорость течения: от 0,0 до 9,9 узлов

Точность: в пределах 0,2 узлов

Направление: все направления (360°) с шагом один градус

Количество слоев: 5 слоев

Диапазон измерений: 2–150 м, до прикл. 75% глубины

(В режиме слежения относительно грунта глубина должна быть более 22 м. В режиме слежения относительно воды глубина должна быть более 40 м.)

Другие функции: отслеживание придонного течения, вывод предупредительных сигналов, подавление помех, демонстрационный режим

Поправки: скорость судна, параметры течения, угол установки (азимут, дифферент, крен), отклонение от курса, осадка, внешний источник импульсов

Интерфейс данных (NMEA 0183 Версия 1.5/2.0/3.0, МЭК 61162)

Входные данные:

DBT, DPT, GGA, GLL, HDT, HDM, HDG, MTW, RMA, RMC, VTG, ZDA

Выходные данные:

CUR, VBW, VDR, VHW, VLW, VTG

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (метод испытаний по МЭК 60945)

Температура	Вибратор:	от -5 до +35 °C
	Другие блоки:	от -15 до +55 °C
Степень защиты	Вибратор / блок монитора:	IPX0
	Блок управления:	IPX2 (панель), IPX0 (корпус)
	Соединительная коробка:	IPX4
	Вибратор:	IPX8

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

100/240 В перем. тока, 3–1,5 А

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Стандартный комплект поставки

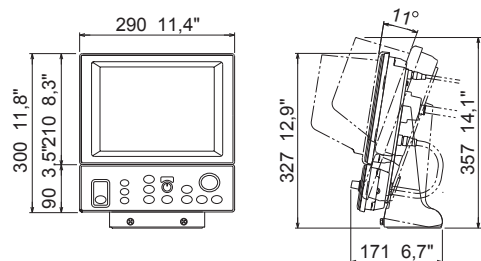
1. Блок дисплея MU-100C
2. Блок управления CI-6888 1 шт.
3. Блок приемопередатчика CI-8810 1 шт.
4. Вибратор CI-8840-1 с кабелем 10 м 1 шт.
5. Устанавливаемая сквозь корпус труба для стальных судов TFB-5000CI 1 шт.
6. Материалы для установки и запасные части 1 к-т

По дополнительному заказу

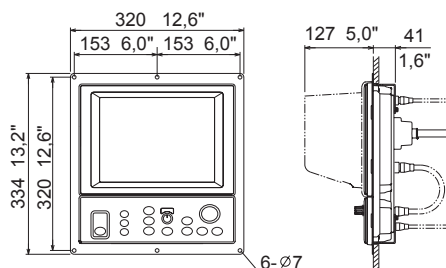
1. Соединительная коробка CI-630 1 к-т
2. Инвертор постоянного и переменного тока TR-2451 1 к-т
3. Корпус вибратора CI-620-T-S (для стальных судов) 1 к-т
4. Устанавливаемая сквозь корпус труба CI-620-K-S (для стальных судов) 1 к-т
5. Кабель для приемопередатчика – соединительной коробки Z-6FVNV-SX-C 3P+1P, 5/10/15/20/30 м
6. Кабель для дисплея / блока управления 66S1239, 5/10 м

Блок управления с дисплеем

MU-100C/CI-6888-5E 5,7 кг

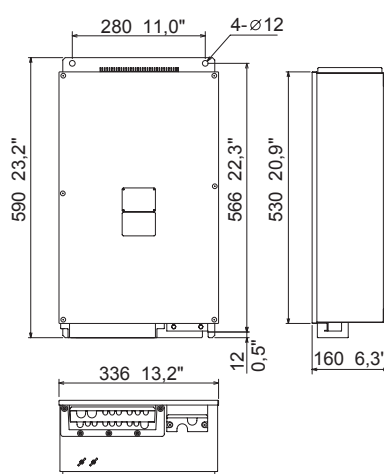


Для установки в консоль
4,2 кг



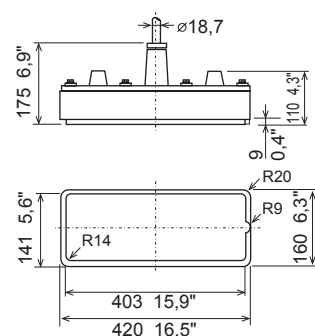
Блок приемопередатчика

CI-6810 17,0 кг



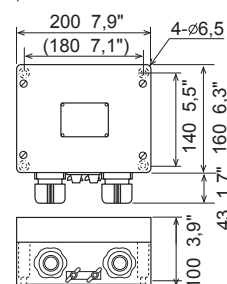
Вибратор

CI-620-1-68 с кабелем 10 м 21 кг
CI-620-2-68 с кабелем 20 м 26 кг



Соединительная коробка

CI-630 2,0 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