

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
Нижегород (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

Гидролокатор полукругового обзора с цветным дисплеем

Модель

FSV-75

Непревзойденная четкость изображения

Непревзойденная
четкость изображения

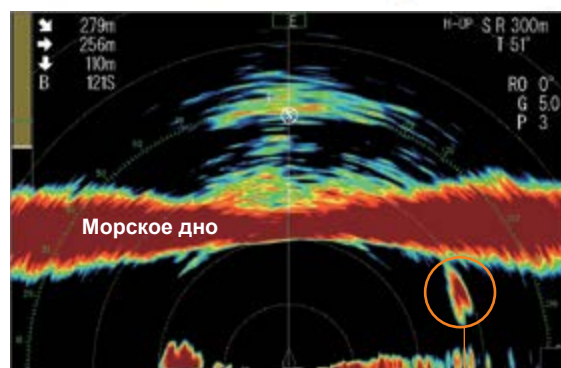


Блок дисплея MU-190HD с диагональю 19 дюймов
(продается отдельно)

Самый современный гидролокатор полукругового обзора для поиска на малых глубинах

► Более широкий диапазон сканирования у морского дна для улучшенных возможностей обнаружения

Принятая инновационная технология обработки сигналов существенно повышает чувствительность гидролокатора и позволяет обнаруживать и отслеживать косяки рыбы на значительно большей площади.

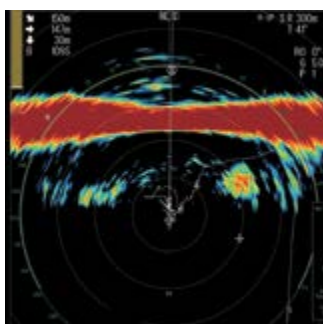


● Косяк рыбы

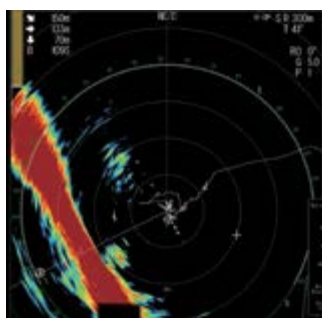
► Уникальный веерообразный луч, сканирующий морское пространство от поверхности моря до его дна!

Благодаря уникальному веерообразному лучу, увеличивающему скорость сканирования более чем в два раза по сравнению с предыдущими моделями, и расширенному диапазону обнаружения, уменьшающему количество незамеченной рыбы, производительность гидролокатора полукругового обзора выведена на абсолютно новый уровень.

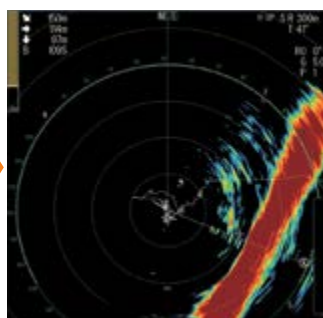
вперед



по левому борту

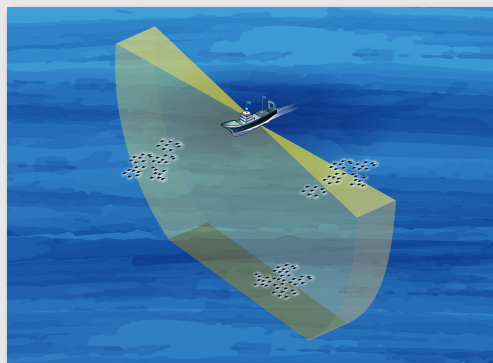
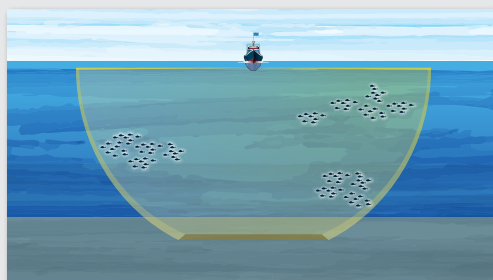


по правому борту



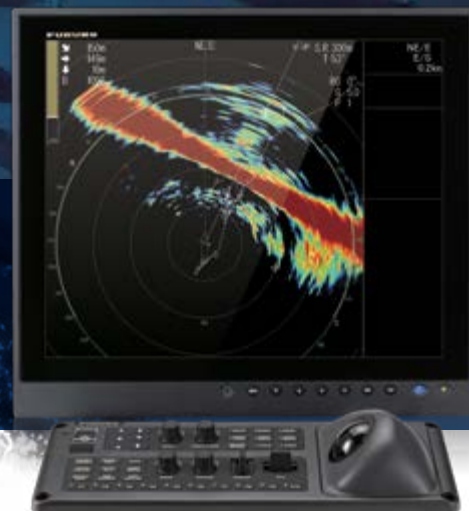
Слева направо всего за 8 секунд!

Гидролокатор полукругового обзора



Гидролокатор полукругового обзора с цветным дисплеем

Модель **FSV-75**



► Высокие частоты (180 кГц) позволяют легко и точно отличать рыбу от морского дна и сетей!

В гидролокаторах FSV-75 компании Furuno используются высокие частоты (180 кГц), которые, в отличие от низких и средних частот, позволяют легко различать рыбу вблизи дна или в сетях.

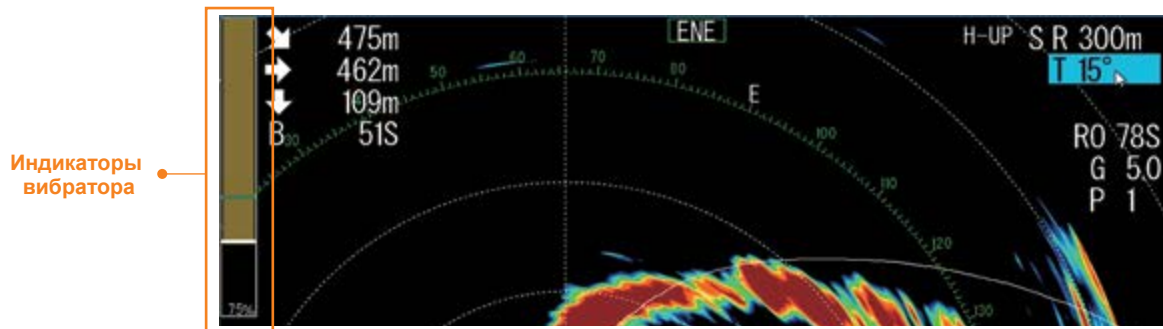


► Превосходно подходит для поиска рыбы с быстрыми аритмичными движениями, например океанского бонито или тунца

На небольших расстояниях гидролокаторы полукругового обзора могут сканировать гораздо быстрее, чем гидролокаторы кругового обзора, так как они быстрее принимают сигнал. В частности, это удобно при поиске быстро движущихся рыб.

► Экранный индикатор «выдвинутого вибратора» для быстрой регулировки положения вибратора и предотвращения его повреждения

При наличии каких-либо морских объектов, которые могут повредить вибратор, можно контролировать величину, на которую он выдвинут, для быстрой регулировки при необходимости.



Можно сразу определить, втянут вибратор или выдвинут, и на какую величину, что помогает предотвратить повреждение вибратора и повышает безопасность на море.

Подводный мир в трехмерном изображении!

Трехмерный режим
(поставляется по дополнительному заказу)

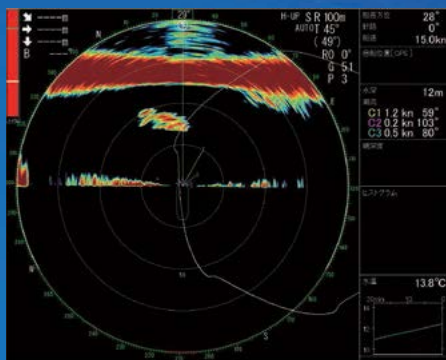
* Для активации данного режима требуется приобретение лицензионного ключа.

Новая функция

Данный режим позволяет отслеживать местоположение и движение рыбы относительно дна моря в трехмерном формате, что повышает эффективность обнаружения рыбы и расстановки неводов.

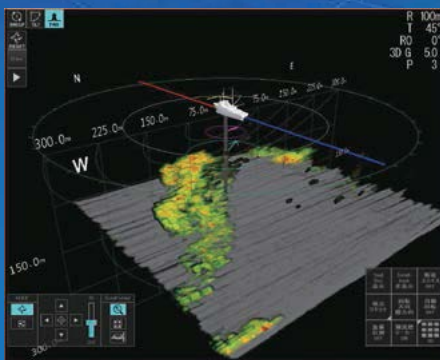
► Режим обнаружения впереди судна

В режиме обнаружения впереди судна гидролокатор сканирует пространство впереди собственного судна и отображает эхосигналы в трехмерном формате. Данный режим полезен для оценки профиля морского дна.

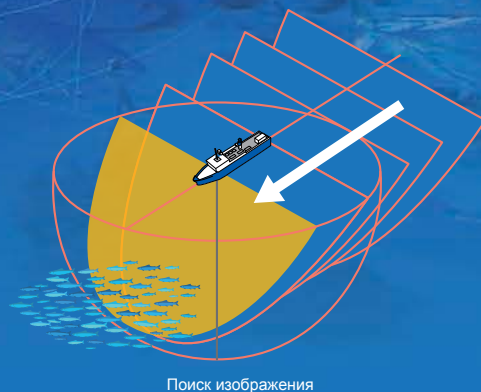


Двухмерное отображение

* Для наклона установлено автоматическое значение.



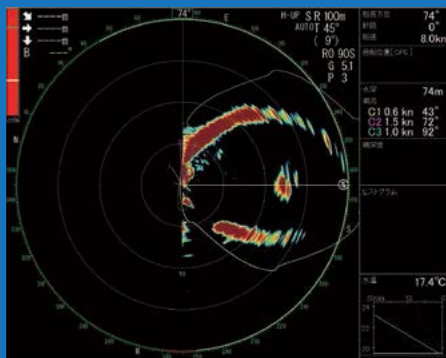
Трехмерное отображение



► Режим секторного наклонного сканирования*

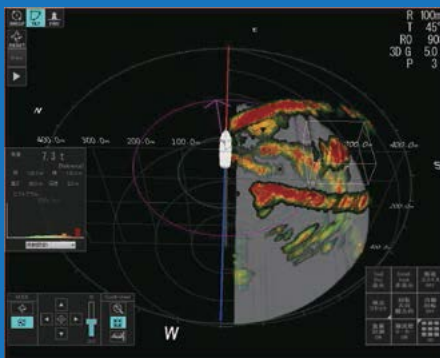
В режиме секторного наклонного сканирования гидролокатор сканирует подводную остановку под углом в пределах участка выбранной ширины и отражает полученные сигналы в 3D формате.

Данный режим позволяет четко отслеживать положение и раскрытие трала в воде.

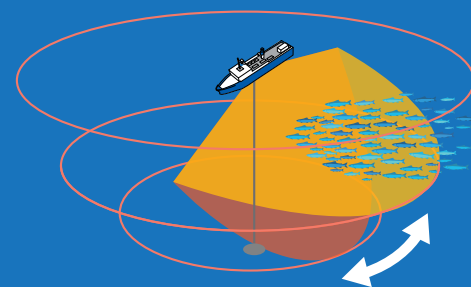


Двухмерное отображение

* Для наклона установлено автоматическое значение.



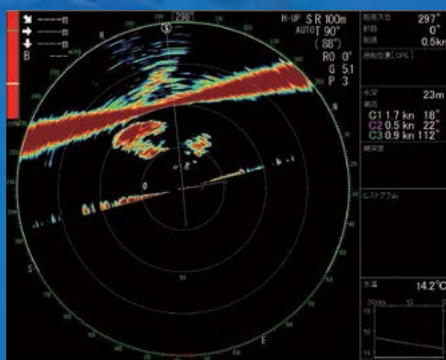
Трехмерное отображение





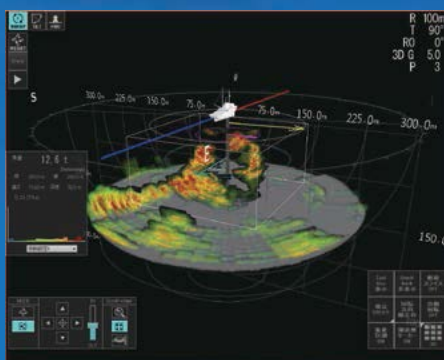
► Режим поперечного сечения в сносе*

Режим поперечного сечения в сносе поворачивает луч обнаружения в направлении сноса (вращения) с углом наклона сканирующего луча до 90 градусов и отображает подводные эхосигналы вокруг своего корабля в трехмерном формате. Данный режим полезен для поиска положения косяка рыбы.

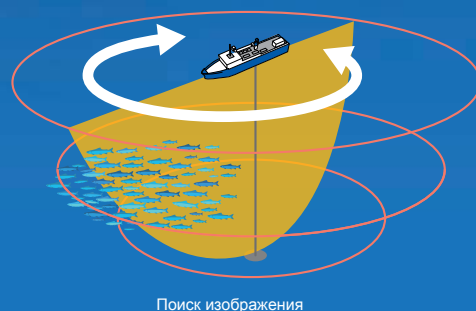


Двухмерное отображение

* Автоматический снос, угол наклона сканирующего луча до 90 градусов



Трехмерное отображение

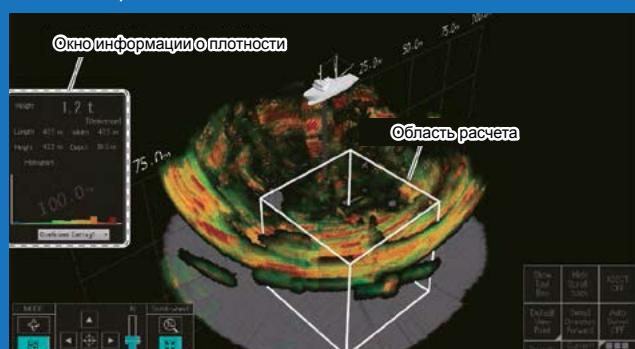


Поиск изображения

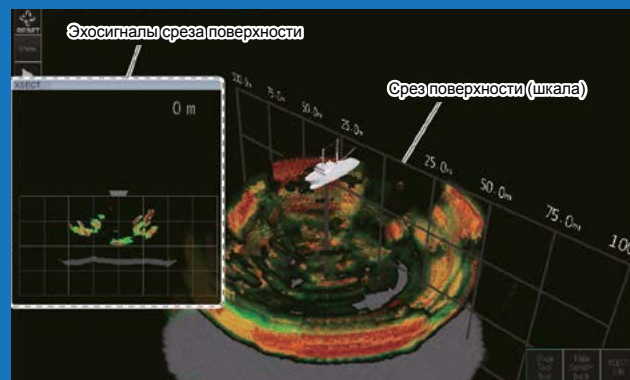
Другие функции, доступные в трехмерном режиме

Функция расчета плотности косяка

Данная функция отображает виртуальную «корзину», измеряя приблизительный объем рыбы в выбранной области. Ожидаемое количество рыбы в зоне измерения отображается в окне информации о плотности. Понимание объема рыбы в конкретной области в режиме реального времени позволяет рыбаку определить максимально удачное время для начала рыбалки.

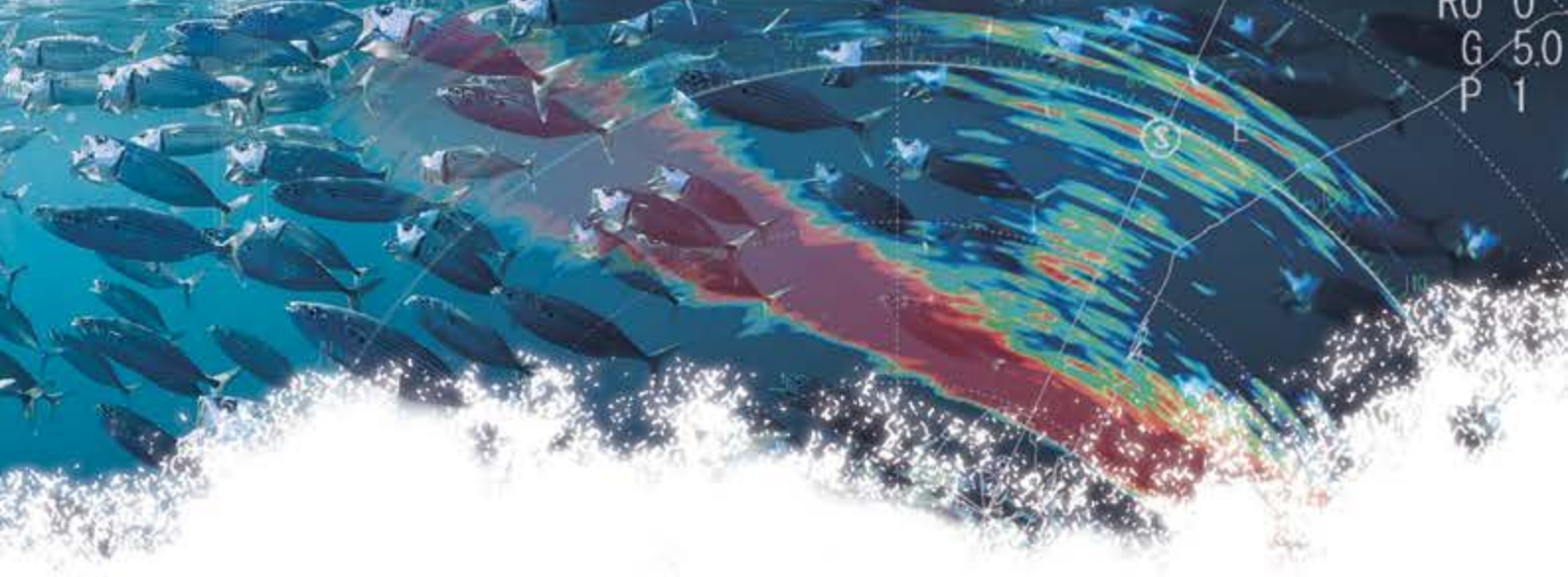


Окно информации о плотности отображает плотность рыбы в области расчета.



Функция среза поперечного сечения

Функция среза поперечного сечения позволяет увидеть эхосигналы поперечного сечения трехмерной модели на вертикальном и горизонтальном срезах.



► Быстрая и надежная работа

Благодаря панели управления, специально разработанной для гидролокаторов полукругового обзора, выполнение всех операций по поиску и отслеживанию рыбы, например регулировки параметров вращения или наклона гидролокатора, становится простым и эффективным.

Панель управления оснащена 10 самыми популярными среди имеющихся гидролокаторов серии FSV функциональными клавишами, при этом пользователь может запрограммировать необходимые ему функции, выбрав их из 40 возможных.

Также имеется удобная кнопка удаления в одно нажатие.

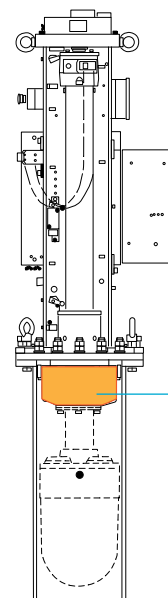


► Направляющая камеры для жесткого корпусного блока

Механизм направляющей камеры служит для защиты вибратора от ударов и вибраций, что значительно увеличивает срок службы гидролокатора.

► Более быстрый спуск и подъем

Вибратор (длиной 1100 мм) можно опустить и поднять за 11 секунд – это в два раза быстрее, чем на имеющихся моделях гидролокаторов.



Технические характеристики

ОБЩИЕ

Способ сканирования: полностью цифровое формирование луча
Частота: 180 кГц
Длительность импульса: от 0,5 до 40 мс
Дальность: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1600, 2000 м
Аудиопоиск: частота 1 кГц, мощность 10 Вт (требуется дополнительный источник звукового сигнала)

БЛОК ПРОЦЕССОРА

Ориентация: по курсу, по северу* и по стабилизированному курсу* (* требуется датчик)
Режим ориентации изображения: режим наклонного сканирования, режим вертикального комбинированного сканирования*, комбинированный режим эхолота, комбинированный режим вертикального сканирования и эхолота (* для использования в будущем)
Метки: свое судно, носовая черта, пеленг/расстояние, событие, косяк рыбы, EBL, траектория, течение, зонд
Информация: изображение (пеленг/расстояние), курсор (расстояние/глубина/пеленг), событие, косяк рыбы (координаты/пеленг), местоположение своего судна, скорости/пеленг
Функции: температура воды, скорости/направление ветра, подавитель помех, послесвечение, шумоподаватель, удаление по цвету, автоматическое отслеживание целей, автоматическое втягивание, предупредительный сигнал о рыбе
Разрешение: 1280 x 1024 (SXGA)
Цвет изображения: 32 цвета (изображение гидролокатора), 6 цветов (метки)

КОРПУСНЫЙ БЛОК

Ход вибратора: 800 или 1100 мм
Время подъема/спуска: 8 с (при ходе 800 мм), 11 с (при ходе 1100 мм)
Ширина луча передачи: по горизонтали 180°, по вертикали: 6° (-3 дБ при 180 кГц)
Ширина луча приема: по горизонтали 6°, по вертикали: 6° (-3 дБ при 180 кГц)
Угол сканирования: от -175° до +175°
Угол возвышения: от 0° до 90° (вниз)
Допустимая скорость судна: 18 узлов (15 узлов при подъеме/спуске)

ИНТЕРФЕЙС

Количество портов: видеовыход: 2 канала, HDMI, SXGA
NMEA0183: 5 каналов, V1.5/2.0/3.0/4.0/4.1
внешний источник импульсов: 1 канал, токовая петля или замыкание контакта (вход: 5-15 В, выход: 12 В)
речевой выход: 1 канал, 10 Вт, 4 Ом, моноaurальный
гирокомпас: 1 канал, AD-10
вход для эхолота: 1 канал, VI-1100A, аналоговый
замыкание контактов: 1 канал для внешнего выключателя
USB: USB2.0: 2 канала, USB3.0: 2 канала
LAN: 2 канал, Ethernet, 1000Base-T

Предложения данных: входные: CUR, DBS, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, HDG, HDM, HDT, MDA, MTW, MWV, RMC, THS, VBW*, VDR, VHW, VTG, VWR, VWT, ZDA
выходные: TLL (* требуются данные о продольной/поперечной скорости)

Собственные выходные предложения: PFEC: evt, fkv, fmg, fvc, pidat, sht, tfm, tlm, tqm

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Блок приемопередатчика: 100/110/115/220/230 В перем. тока, 2,5 А макс., 1 фазный, 50-60 Гц
Блок процессора: 12-24 В пост. тока: 4,0-2,0 А
Корпусный блок: 200-220 В перем. тока, 4 А макс., 3 фазный, 50/60 Гц
Выпрямитель (RU-1746B-2, по доп. заказу): 100/110/115/220/230 В пост. тока, 1 фазный, 50/60 Гц

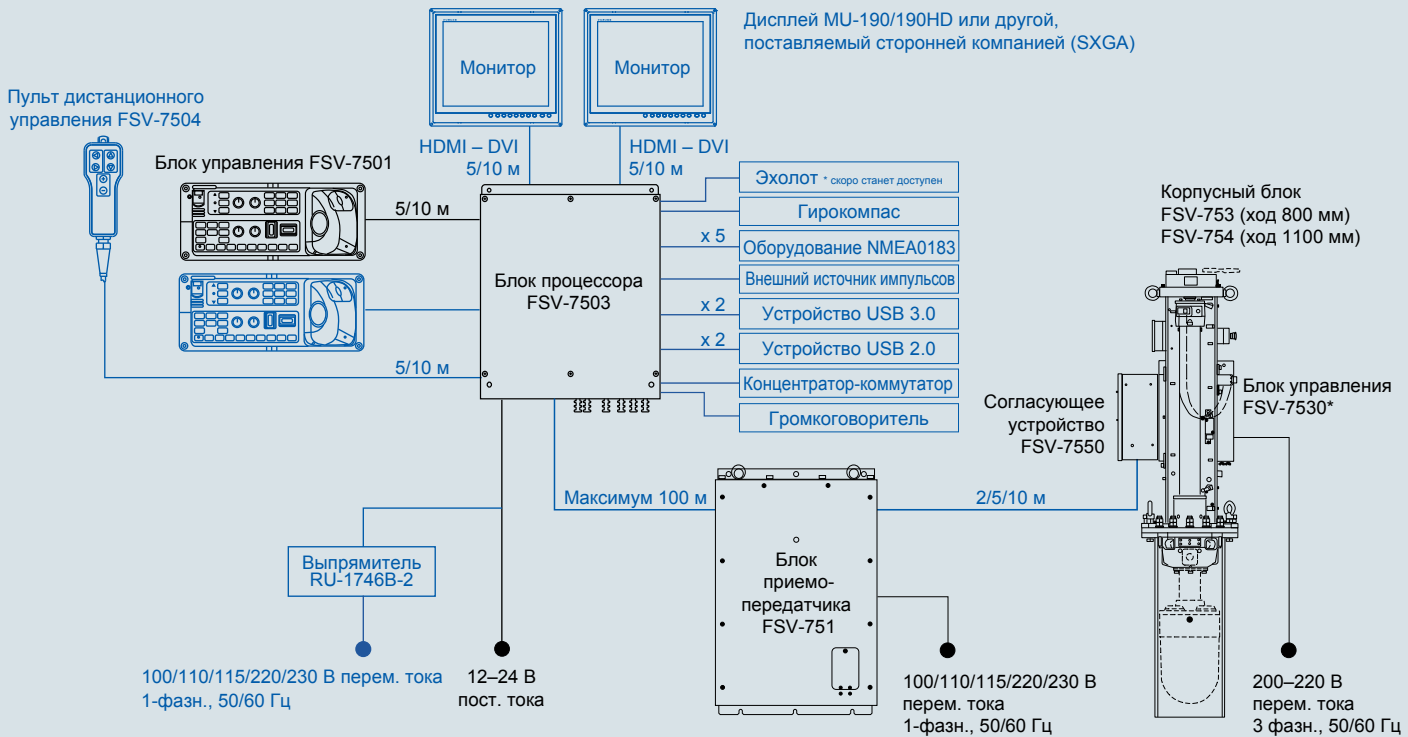
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды: Блок процессора: от -15 до +55 °C
Вибратор: от -5 до +35 °C
Блок приемопередатчика: от 0 до +50 °C
Согласующее устройство: от 0 до +50 °C
Корпусный блок: от 0 до +50 °C
Блок управления: от -15 до +55 °C
Относительная влажность: 93% или менее при +40 °C
Степень защиты: Вибратор: IPX8
Блок управления: IP22 (лицевая панель), IP20 (корпус)
Блок процессора: IP22
Блок приемопередатчика: IP22
Согласующее устройство: IP22
Корпусный блок: IPX2
МЭК 60945, ред. 4

ЦВЕТ ПОКРЫТИЯ

Блок процессора: N2.5
Блок приемопередатчика: N2.5
Блок управления: N2.5
Корпусный блок: 2.5G7/2

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ



— : Стандартный комплект поставки
— : Поставка по выбору заказчика или от местных организаций

* При установке блока управления отдельно от корпусного блока используйте дополнительный блок расширения.

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