

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

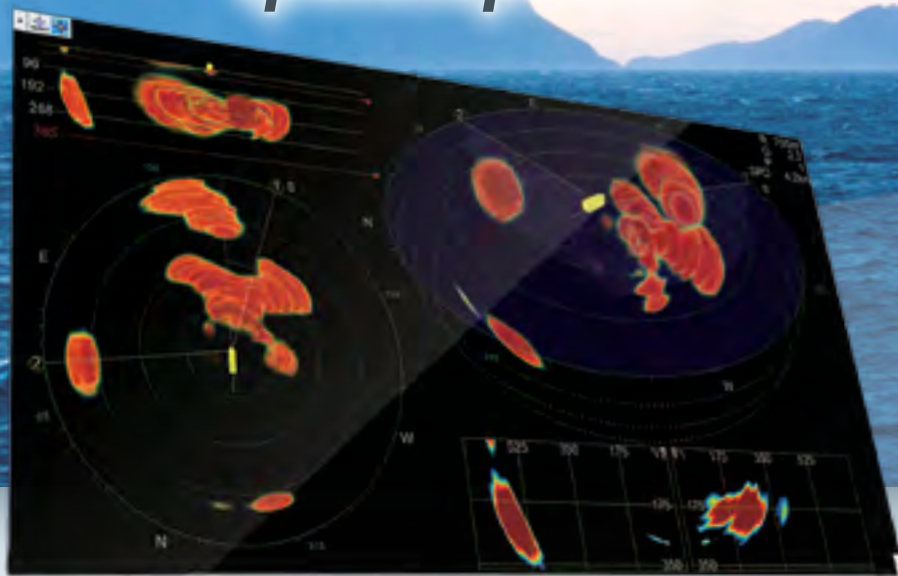
Киргизия +996(312)96-26-47

<https://furuno.nt-rt.ru> || fon@nt-rt.ru

3D Sonar Visualizer

Модель F3d-S

Сделайте свой гидролокатор трехмерным



Приложение 3D Sonar Visualizer™ F3D-S — это новый продукт Furuno, который работает совместно с гидролокаторами FSV-25 / FSV-25S для отображения данных о рыбе в трех измерениях. При этом используется корпусный блок имеющегося гидролокатора, а информация обрабатывается особым образом для трехмерного отображения рыбы и рельефа морского дна в «реальном» виде. Детали дна моря можно удалить с картинки, чтобы оставить на ней только то, что действительно имеет значение, — рыбу. По размерам и форме меток пелагической рыбы, которые отчетливо отображаются на экране, можно определить оптимальный способ ее лова, а простая регулировка линии глубины позволяет убрать эхосигналы от дна для лучшей визуализации придонных косяков рыбы.

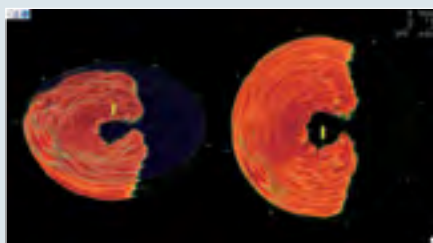
► Одновременное наблюдение за косяками рыбы в поверхностном и среднем слоях

- Мгновенное четкое отображение точного распределения косяков рыбы.
- Простое определение оптимального угла наклона для горизонтального режима.
- Простой и надежный контроль любого подводного объекта.

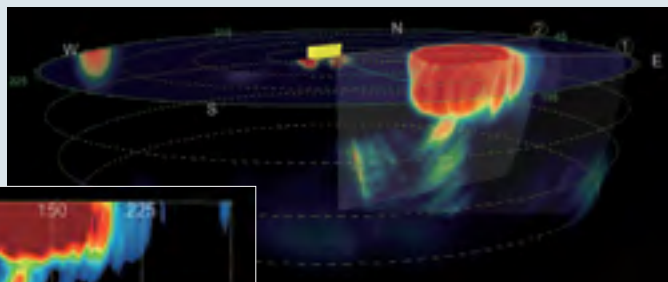
► Моментальное отображение движения косяков рыбы

3D Sonar Visualizer™ позволяет:

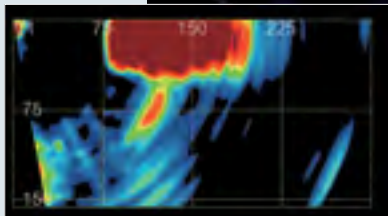
- предотвратить сопутствующий улов,
- предупредить бегство рыбы.



На изображении показано бегство рыбы.



На изображении показано, как треска питается мойвой. Небольшой косяк рыбы четко виден под косяком мойвы.



- Круговая трехмерная визуализация косяков рыбы и снастей.
- Сохранение и воспроизведение изображений экрана и настроек оборудования.
- 4 режима отображения: трехмерный режим, вид сверху, вид сбоку и режим вертикального сектора.
- Панель быстрого доступа InstantAccess bar™ для прямого доступа к меню.
- Простой мгновенный ввод часто встречающихся меток: зона эхосигналов, метки событий, кошелькового невода, трала, и т. п.

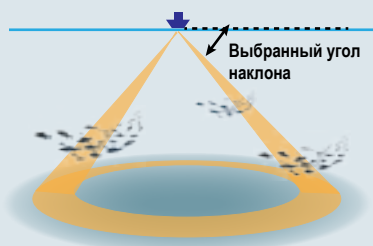


► Сравнение обычного двухмерного гидролокатора и трехмерного 3D Sonar Visualizer™

В двухмерном режиме бывает трудно точно определить глубину нахождения косяка рыбы без тщательного управления наклоном луча. Эта задача становится еще сложнее на мелководье. С помощью 3D Sonar Visualizer™ F3D-S можно убрать эхосигналы от дна моря и получить очень четкое представление о форме и глубине нахождения косяка рыбы. Кроме того, 3D Sonar Visualizer™ F3D-S позволяет видеть положение рыбы относительно судна и дна моря.

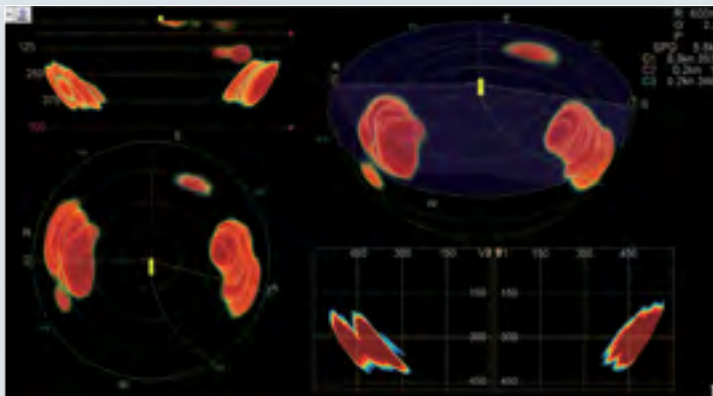
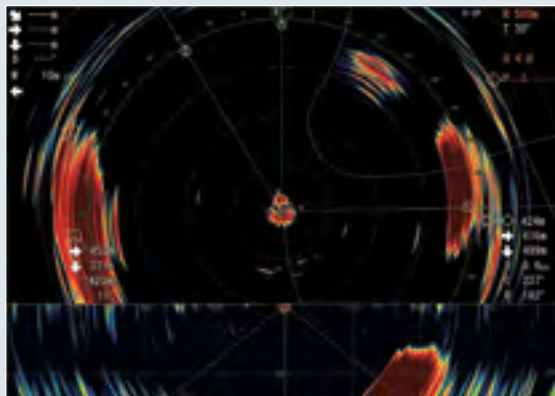
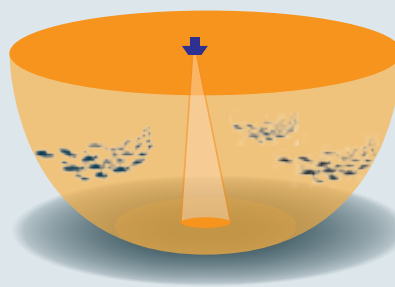
FSV-25/25S

Наклон: произвольный
(требуется настройка угла в градусах)



3D Sonar Visualizer™

Наклон: неприменимо
(настройка угла в градусах не требуется)



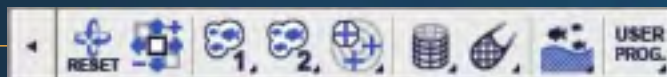
Одновременные снимки экрана

Панель быстрого доступа InstantAccess bar™

Позволяет получить быстрый доступ к ряду задач, связанных с рыбной ловлей, без навигации по сложному иерархическому меню.

Верхняя панель

- Сброс точки просмотра
- Масштабирование или перемещение области просмотра
- Задание настроек для отображения морского дна
- Пользовательские настройки
- Зона эхосигналов

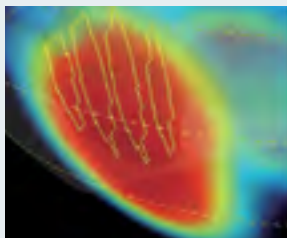


Зона эхосигналов

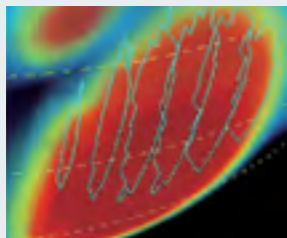
Функция зоны эхосигналов удобна для оценки величины косяка рыбы. При щелчке по экрану в точке хорошо отображаемого эхосигнала после активации данной функции в трехмерном режиме, а также режимах «вид сверху», «вид сбоку» и «вертикальный сектор» зона эхосигналов, включая эту точку, отображается желтой или голубой линией. Величина зоны эхосигналов отображается справа на экране.

VOL-1 5.44
VOL-2 2.06

Величина зоны
эхосигналов 1 и 2



Зона эхосигналов 1
отображается желтой линией

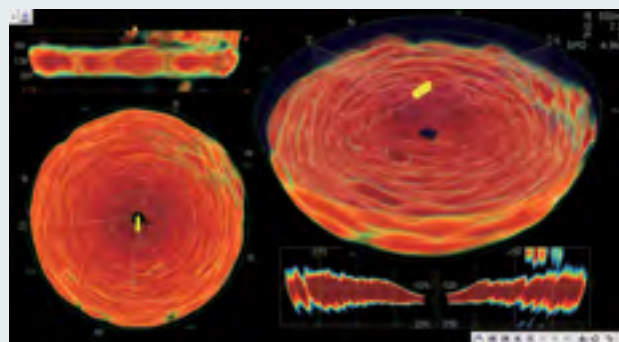


Зона эхосигналов 2
отображается голубой линией

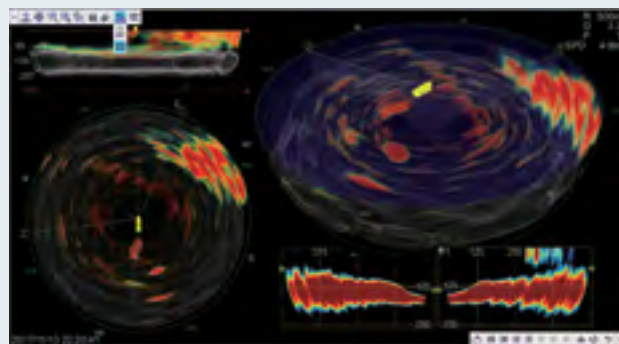
Функция индикации цвета дна моря

Данная функция позволяет скрывать определенную зону (под желтой линией). В результате становится проще идентифицировать эхосигналы от рыбы вблизи дна моря. Кроме того, эта функция позволяет различать косяки рыбы.

OFF (ВЫКЛ.)



ON (ВКЛ.)



Нижняя панель

- Сохранение настроек области просмотра (3 набора)
- Подключение/отключение процессора к/от FSV-25 / FSV-25S
- Активация/деактивация записи данных
- Воспроизведение данных эхосигналов

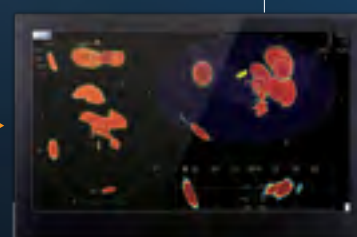


Кнопка подключения/отключения

Упрощает связь с FSV-25 / FSV-25S



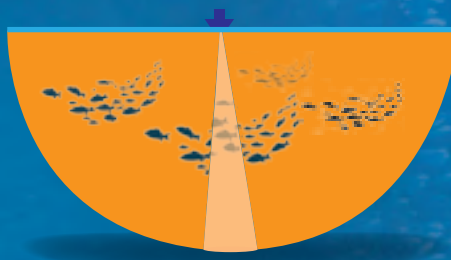
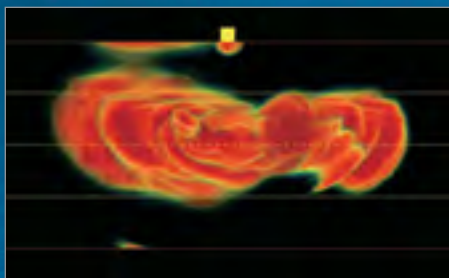
Модель FSV-25 / FSV-25S



Модель F3D-S

■ Режим отображения «Вид сбоку»

В этом режиме все эхосигналы отображаются в одной вертикальной плоскости, если смотреть с кормы судна. При включении режима вращения вида сверху или вида сбоку изображение вертикального сечения привязывается к позиции режима трехмерного отображения. Данный режим используется для определения глубины нахождения косяка рыбы.



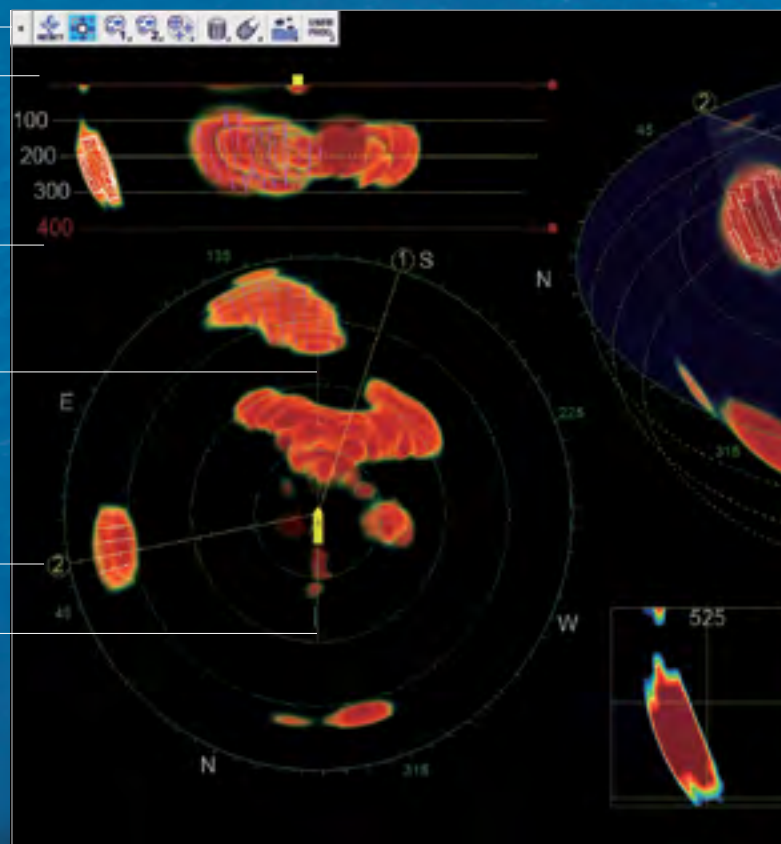
Панель быстрого доступа
InstantAccess bar™ (верхнее меню пользователя)

Линия глубины

Курсовая черта

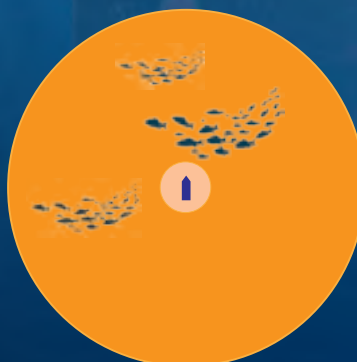
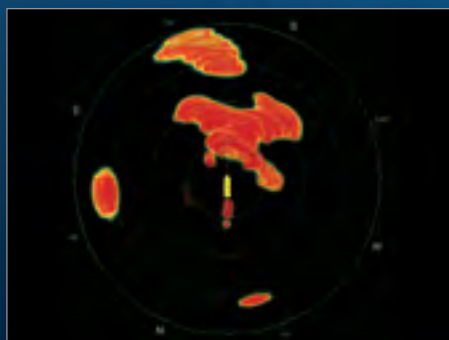
Метка направления
вертикального сектора

Траектория



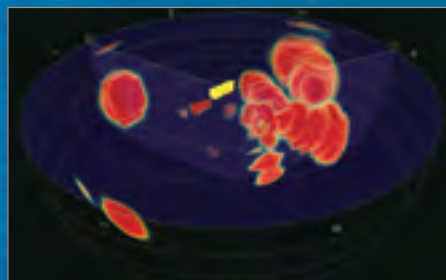
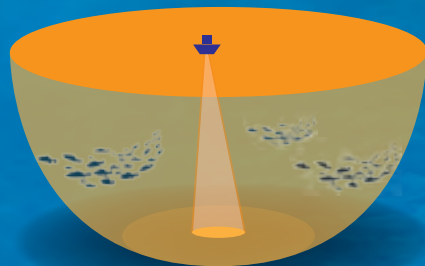
■ Режим отображения «Вид сверху»

В данном режиме все эхосигналы отображаются в одной горизонтальной плоскости вокруг судна. Режим позволяет правильно оценивать расстояние до косяка рыбы по горизонтали, а также точно определять направление его расположения.

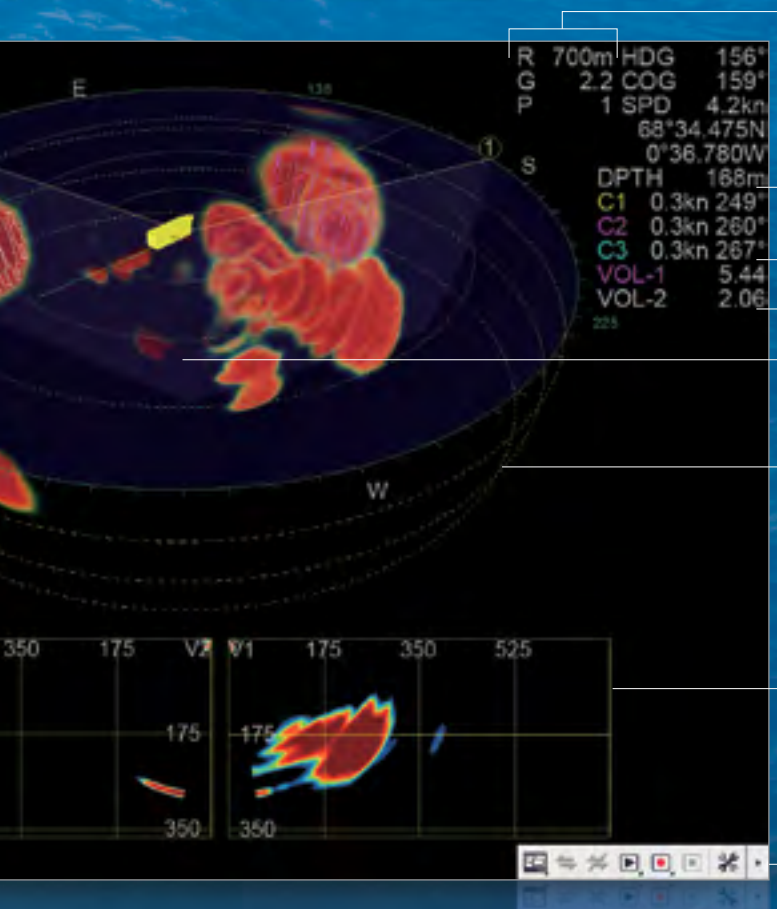


■ ■ Режим трехмерного отображения

Данный режим позволяет рассматривать окружающее пространство под любым углом. Это идеальное средство для получения точного трехмерного представления местности.



Настройки гидролокатора



Внешние входные данные

Величина зоны эхосигналов

Плоскость направления
вертикального сектора

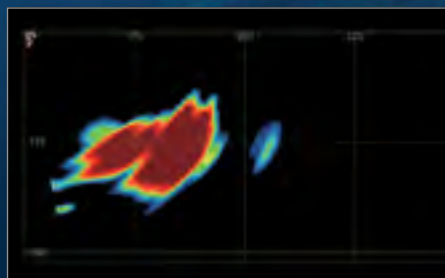
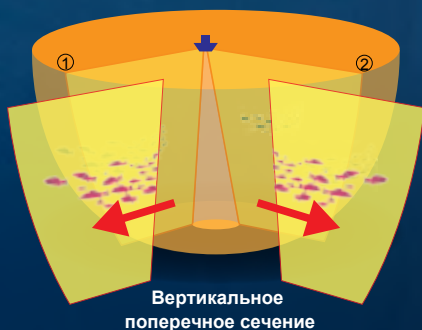
Линия глубины

Шкала дальности

Панель быстрого доступа
InstantAccess bar™
(нижнее меню пользователя)

■ ■ Режим вертикального сектора

В данном режиме эхосигналы показаны в вертикальной плоскости и с определенной ориентацией аналогично вертикальным эхосигналам гидролокатора FSV-25/25S. Вертикальные плоскости могут отображаться в двух различных направлениях. Этот режим очень удобен для просмотра эхосигналов в вертикальной плоскости в конкретном направлении. Кроме того, он позволяет сравнивать глубину нахождения двух целей, расположенных в двух различных направлениях.

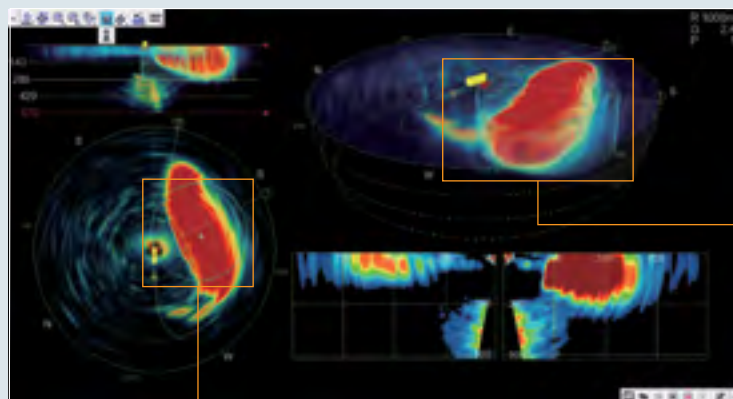


Для кошелькового сейнера

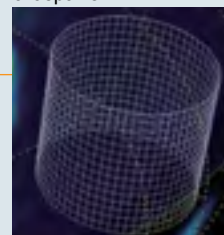


Метка кошелькового невода

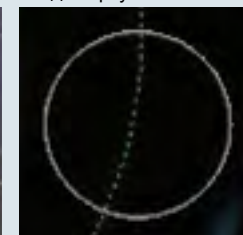
С помощью данной метки можно создать трехмерное изображение невода. Трехмерный виртуальный невод позволяет сравнивать размер и глубину нахождения косяков рыбы и невода для оптимизации и ускорения принятия решения.



Трехмерный режим отображения



Режим отображения «Вид сверху»

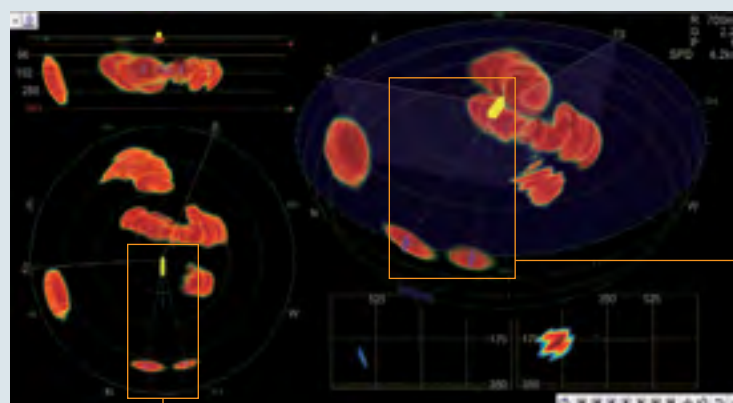


Для траулера

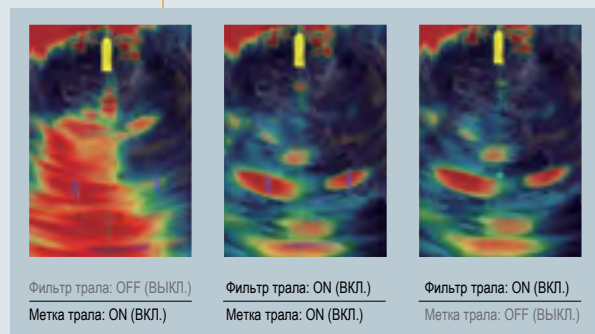


Метка трала

Отображаются следующие метки: траловая доска, сеть и трос в режиме трехмерного представления. При обнаружении косяка рыбы метки трала помогают правильно выбрать положение траловой доски и сети для увеличения улова.



Расстояние от судна до центра метки траловой доски



Фильтр трала

Эхосигналы от траловых досок усиливаются, а эхосигналы от кильватерной струи и дна моря подавляются.

3D Sonar Visualizer™

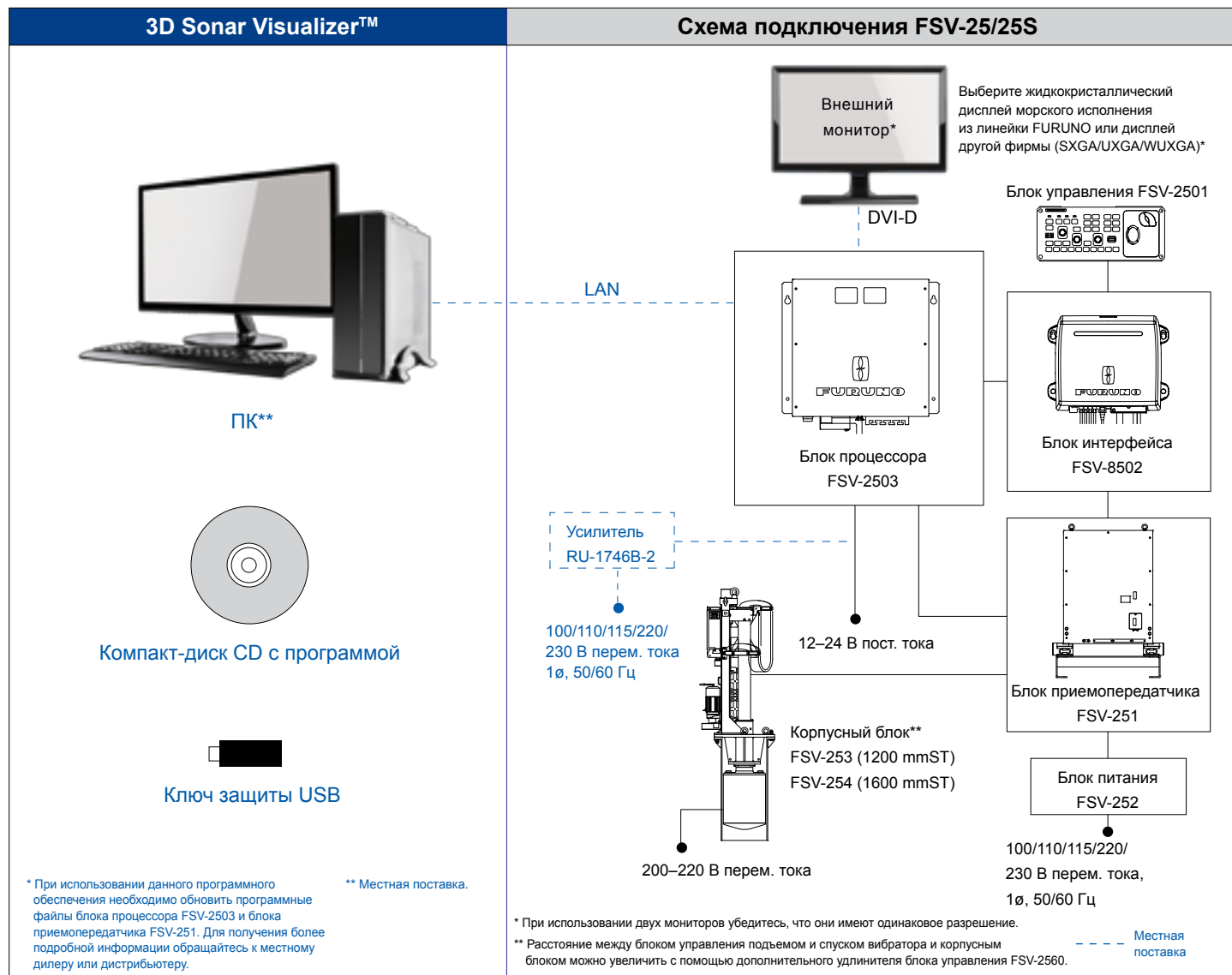
Название устройства	3D Sonar Visualizer™
Название модели	F3D-S
Технические характеристики*	
Частота	20 кГц
Дальность	от 100 до 5000 м (с возможным шагом 50 м)
Диапазон сканирования в горизонтальной плоскости	от 0 до 360°
Диапазон сканирования в вертикальной плоскости	от 0 до 60° (вниз)
Режим отображения	трехмерный, вид сбоку, вид сверху, вертикальный сектор

* При подключении к FSV-25/25S.

Требования к ПК	
ОС	Microsoft® Windows® 10 Pro/Home (на английском или японском языке)
Процессор	Intel® Core™ i5 или лучше
Графический процессор	NVIDIA GeForce® GTX1060 или лучше
Память	Минимум 4 ГБ
SSD/HDD	Минимум 250 ГБ
И/О	Ethernet 100Base-T, USB2.0 или лучше (для ключа защиты USB)

Стандартный комплект поставки

1. Компакт-диск CD	1 шт.
2. Ключ защиты USB	1 шт.
3. Руководство по установке	1 шт.



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