

Комплексное решение для рулевого: M-1835 и FCV-295

Стильный дизайн РЛС серии M-1835/1935/1945 идеально соответствует внешнему виду цифрового эхолота FCV-295 с 10,4-дюймовым многослойным ЖКД. Установленные рядом, они максимально расширяют обзор для рулевого.



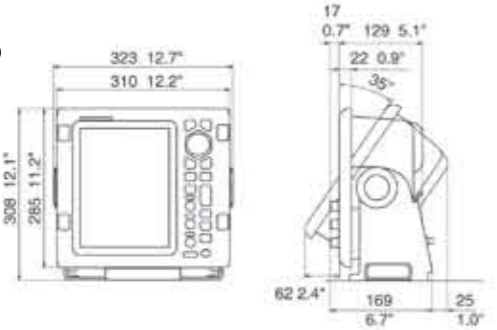
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ С ЦВЕТНЫМ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ ДИСПЛЕЕМ FCV-295

РЛС С 10,4-ДЮЙМОВЫМ ЦВЕТНЫМ ЖКД РЛС серии M-1835/1935/1945

Блок дисплея

RDP-152

5,4 кг 11,9 lb



Антенный блок

RSB-0071

8 кг 17,6 lb



Антенный блок

XN10A: 22 кг 48,5 lb

XN12A: 25 кг 55,1 lb

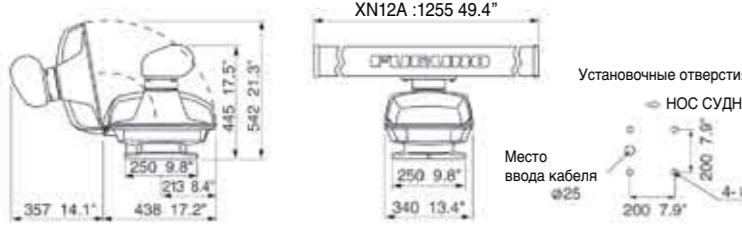
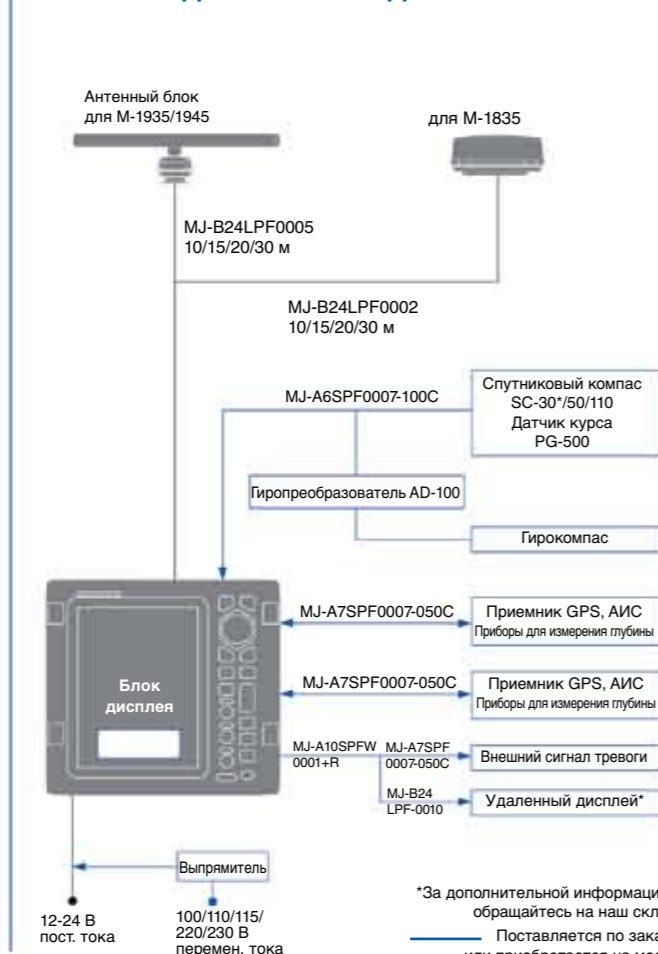


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ МЕЖДУ УСТРОЙСТВАМИ



РЛС С 10,4-ДЮЙМОВЫМ ЦВЕТНЫМ ЖКД РЛС серии M-1835/1935/1945

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЛС СЕРИИ M-1835/1935/1945

АНТЕННЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ

Тип	M-1835	С печатной решеткой
	M-1935/1945	С волноводно-щелевой антенной решеткой

Длина и скорость вращения	M-1835	В обтекателе 60 см (ANT9210) 24 об/мин
	M-1935	Открытого типа 100 см (XN10A) 24 или 48 об/мин
	M-1945	Открытого типа 120 см (XN12A) 24 или 48 об/мин

Ветровая нагрузка (для M-1935/1945)	24 об/мин	100 уз. скорость относительного ветра
	48 об/мин	70 уз. скорость относительного ветра

Ширина луча	ANT9210:	Гор. 4,0°, Верт. 20°
	XN10A:	Гор. 2,4°, Верт. 22°
	XN12A:	Гор. 1,9°, Верт. 22°

РЧ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК

Частота	9410 ±30 МГц (3 см диапазон)
Выходная мощность	M-1835/1935 4 кВт
	M-1945 6 кВт

ДИСПЛЕЙ

Размер экрана	10,4-дюймовый цветной ЖКД
Количество пикселей	640 x 480, VGA
Эффективный диаметр	158 мм
Цвета эхо-сигналов	32 уровня
Режимы отображения	По курсу, по стабилизированному курсу*, по северу*, Истинный вид*, Истинное движение**

* Требуется данные о курсе
** Требуется данные о курсе и положении

Единицы измерения дальности

сухопутные мили, км морские мили

Шкалы дальности и интервал колец дальности (морские мили)

Диапазон дальности:	1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 3/4, 1, 1.5, 1.6, 2, 3, 3.2, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 36, 48*, 64**
Кольца:	1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 0.8, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12*, 16**

* Для M-1935/1945
** Для M-1945

Миним. дальность Разрешающая способность по дальности

Миним. дальность	25 м
Разрешающая способность по дальности	25 м

Следы эхо-сигналов

Тип:	Истинные или относительные следы
Длина следа:	15, 30 с, 1, 3, 6, 15 или 30 мин., или непрерывный след
Ширина следа:	Узкий, Нормальный

Функции прокладчика (требуется плата ARP-11 (доп. заказ))

Захват:	Автоматический, Ручной
Количество целей:	10 целей макс.

Функции АИС (требуется ввод данных от АИС)

Символы:	Спящая, Активная, Опасная, Выбранная, Потерянная цели
Количество целей:	100 целей макс.

ИНТЕРФЕЙС

Вход	AD-10 или IEC 61162 NMEA0183 Ver. 1.5/2.0/3.0
Выход	IEC 61162 NMEA0183 Ver. 1.5/2.0/3.0

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура	Антенный блок: -25° ... +55° (-13° F ... +131° F)
	Блок дисплея: -15° ... +55° (-5° F ... +131° F)

Влагозащита

Антенный блок:	IEC60529 IP26
Блок дисплея:	IEC60529 IP55

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

M- 1835	12-24 В пост. тока: 4,1-2,0 А
M- 1935	12-24 В пост. тока: 6,8-3,3 А для 24 об/мин
	8,2-3,8 А для 48 об/мин
	12-24 В пост. тока: 7,3-3,5 А для 24 об/мин
	8,8-4,1 А для 48 об/мин

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Стандартная поставка

1. Блок дисплея 1 шт.
2. Антенный блок (Указывается при заказе) 1 шт.

3. Антенный кабель M-1835 10, 15, 20 или 30 м 1 шт.
- M-1935/1945 10, 15, 20 или 30 м 1 шт.

4. Кабель питания 5 м 1 шт.
5. Материалы для установки и запасные части 1 комплект

Дополнительный заказ

1. Автоматический прокладчик ARP-11
2. Выпрямитель M-1835 PR-62
- M-1935/1945 RU-3423
3. Внешний сигнал тревоги OP03-21
4. Кабельный интерфейс MJ-B24LPF0010 10, 20 или 30 м
- MJ-A7SPF0007-050C 5 м
- MJ-A6SPF0007-100C 10 м
- MJ-A10SPFW0001+R 0,2 м
5. Кронштейн антенны (для M-1835) OP03-92

ТОРГОВАЯ МАРКА ЗАРЕГИСТРИРОВАНА
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

<p>FURUNO ELECTRIC CO., LTD. Nishinomiya, Urayama, Fukuoka Тел: +81 (0)798 65-2111 Факс: +81 (0)798 65-4200, 66-4622</p> <p>FURUNO U.S.A., INC. Camas, Washington, USA Тел: +1 360-834-9300 Факс: +1 360-834-9400</p> <p>FURUNO (UK) LIMITED Navant, Hampshire, Великобритания Тел: +44 23 9244 1000 Факс: +44 23 9248 4316</p>	<p>FURUNO FRANCE S.A.S. Bordeaux-Mérignac, Франция Тел: +33 5 56 13 48 00 Факс: +33 5 56 13 48 01</p> <p>FURUNO ESPANA S.A. Madrid, Испания Тел: +34 91-725-99-88 Факс: +34 91-725-98-97</p> <p>FURUNO DANMARK AS Hvidovre, Дания Тел: +45 36 77 45 00 Факс: +45 36 77 45 01</p>	<p>FURUNO NORGE A/S Alesund, Норвегия Тел: +47 70 102950 Факс: +47 70 102951</p> <p>FURUNO SVERIGE AB Västra Frölunda, Швеция Тел: +46 31-7098940 Факс: +46 31-497093</p> <p>FURUNO FINLAND OY Espoo, Финляндия Тел: +358 9 4355 670 Факс: +358 9 4355 6710</p>	<p>FURUNO POLSKA Sp. z o.o. Gdynia, Польша Тел: +48 58 669 02 20 Факс: +48 58 669 02 21</p> <p>FURUNO DEUTSCHLAND GmbH Reilingen, Германия Тел: +49 4101 838 0 Факс: +49 4101 838 111</p> <p>ООО "ФУРУНО ЕВРУС" С-Петербург, Российская Федерация Тел: +7 812 767 15 92 Факс: +7 812 766 55 52</p>	<p>09033U Отмечено в Японии Каталог № R-196</p> <p>FURUNO World Wide Warranty</p>
--	---	--	---	--

РЛС С 10,4-ДЮЙМОВЫМ ЦВЕТНЫМ ЖКД РЛС серии M-1835/1935/1945



Новый уровень качества, работоспособности и надежности морских РЛС

Новая серия РЛС Furuno M-1835/1935/1945 представляет собой радиолокационные станции с 10,4-дюймовым высококонтрастным цветным ЖКД, разработанные для широкого круга судов, включая прогулочные, рыболовные и вспомогательные суда.

Новые РЛС предлагают кристально четкое отображение целей с использованием автоматических средств управления функциями усиления полезных эхо-сигналов и подавления помех от моря и дождя. Отличительной особенностью является превосходное обнаружение даже самых малых целей как на ближних, так и на дальних расстояниях. Также доступны новые режимы отображения (например, истинный вид, полноэкранный), служащие для повышения безопасности навигации. Серия РЛС M-1835/1935/1945 позволяет заметить дальние объекты до того, как они станут видимыми, а также видеть в условиях темноты, тумана или ограниченной видимости при любом освещении.

Данные РЛС можно соединить с другим навигационным оборудованием, прокладчиками и эхолотами через программируемый интерфейс NMEA 0183 Furuno, который дает операторам возможность расширить свои судовые системы до необходимых пределов.



- ▶ Удобный для установки 10,4-дюймовый цветной жидкокристаллический дисплей (350 кд) с вертикальной ориентацией экрана
- ▶ Четкое отображение информации при любых погодных условиях благодаря многослойному ЖКД
- ▶ Устойчивое сопровождение целей АИС/САРП с функцией увеличения масштаба отображения
- ▶ Полноэкранный режим для увеличения площади зоны видимости вокруг судна
- ▶ Усовершенствованные средства управления автоматической подстройкой / усилением / подавлением помех
- ▶ Выбор цветов для отображения эхо-сигналов – желтый, зеленый, оранжевый или комбинация цветов

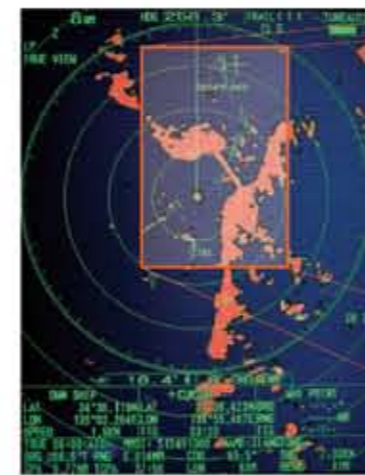
Отображение целей АИС / САРП*

Чтобы помочь оператору при слежении за перемещениями судов, ведется сопровождение до 100 целей АИС и до 10 целей САРП, которые отображаются на экране РЛС, т. е. АИС работает в УКВ-диапазоне, различная навигационная информация, например, название судна, скорость, угловая скорость поворота, осадка и пункт назначения выбранных судов может быть дана в режиме реального времени. В отличие от целей САРП цели АИС видны, даже если они располагаются за большими судами или островами.

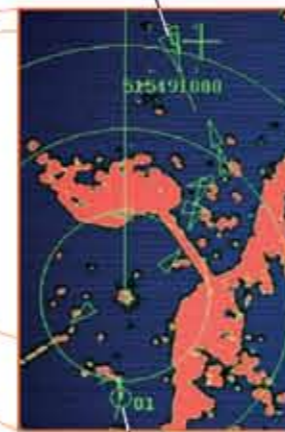
* Поставка по дополнительному заказу.



Цели АИС могут показывать, что судно идет из-за острова, куда не доходит радиолокационный луч.



Цель АИС



Цель САРП

Увеличение масштабов цели



Цель захвачена и сопровождается.

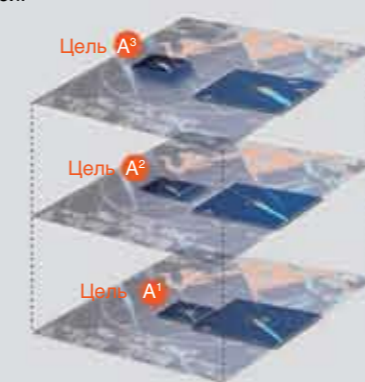
Цель может выводиться на экран в увеличенном режиме отображения, а все ее перемещения сопровождаются АИС и САРП. Также доступна обычная функция увеличения с ручной настройкой.



Цель смещается.

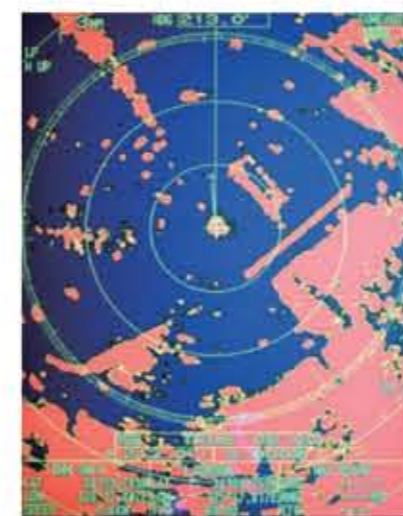


Окно увеличения масштаба сопровождает цель в соответствии с ее перемещениями.



Полноэкранный режим отображения

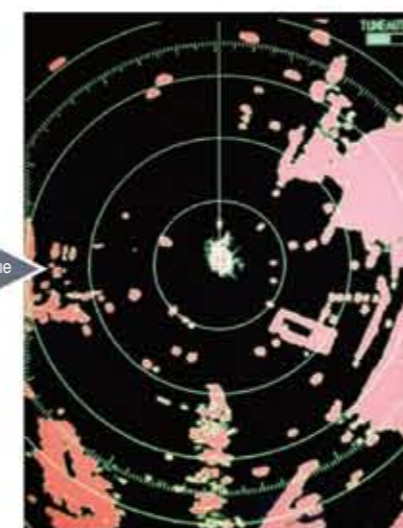
В полноэкранном режиме эхосигналы отображаются на всей площади экрана. Функция полноэкранный отображения эхо-сигналов позволяет контролировать более широкую область вокруг судна.



Полноэкранный режим



Обычный режим

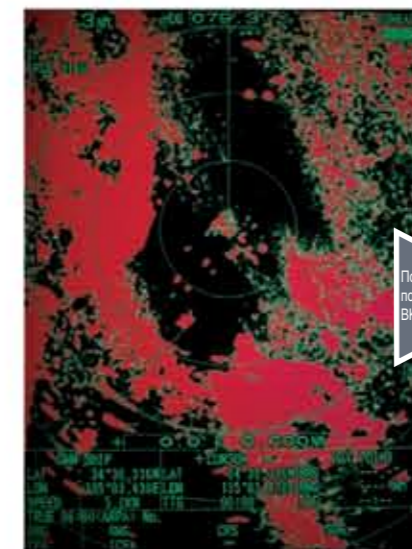


Полноэкранный режим без навигационных данных

Также существует опция стирания навигационных данных с экрана РЛС. Отдельные навигационные данные можно без труда отключить или включить через специальное меню.

Средства управления подавлением помех

В дополнение к улучшенным автоматическим средствам управления подавлением помех предусмотрены специальные поворотные переключатели для гашения нежелательных эхо-сигналов от моря, дождя и других видов осадков. Чтобы исключить влияние таких бесполезных эхо-сигналов и получить более четкое отображение радиолокационных целей, настройки функции подавления помех могут быть отрегулированы вручную.



Дождь мешает распознаванию целей на экране РЛС.



Подавление помех от дождя включено



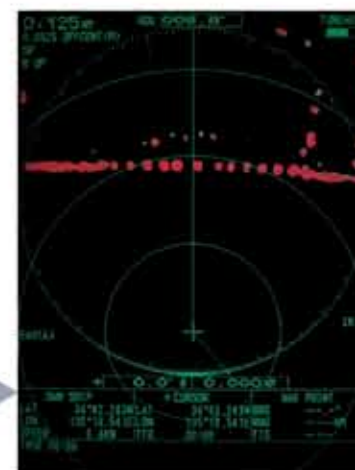
Специальные поворотные переключатели, регулирующие функции GAIN/STC/FTC для эффективной работы.

Распознавание целей на малых шкалах дальности

С усовершенствованной технологией обработки сигналов серия приборов 1835/1935/1945 демонстрирует значительное увеличение возможности обнаружения цели особенно на близких дистанциях. Как видно на рисунках справа, РЛС точно распознает и четко отображает узкий пирс с очень короткого расстояния.

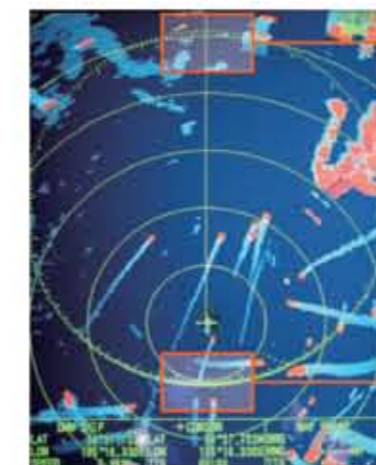


Узкий пирс перед берегом

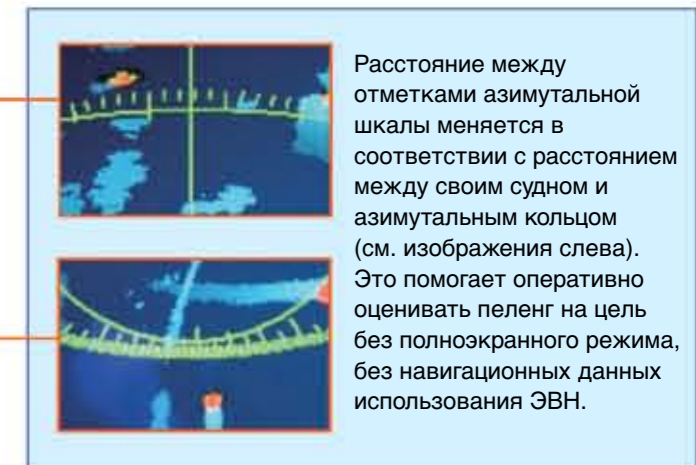


Режим смещения центра экрана

При нажатии кнопки «OFF CENTER» местоположение своего судна смещается в предварительно заданную точку экрана. Это позволяет оператору сосредоточить внимание на каком-либо определенном участке впереди или вокруг судна, не теряя при этом метку местоположения.



Режим смещения центра экрана



Расстояние между отметками азимутальной шкалы меняется в соответствии с расстоянием между своим судном и азимутальным кольцом (см. изображения слева). Это помогает оперативно оценивать пеленг на цель без полноэкранный режима, без навигационных данных использования ЭВН.