

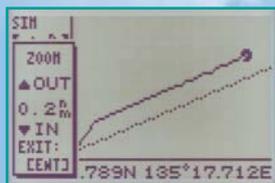
МОРСКОЙ ПРИЕМОИНДИКАТОР GPS/WAAS с функцией прокладчика

Модель GP-32

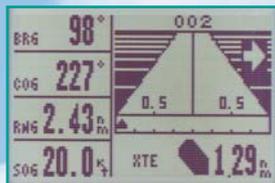
- Повышенная точность благодаря встроенному приемнику WAAS
- 4,5-дюймовый серебристый яркий жидкокристаллический дисплей
- Различные режимы отображения для выполнения всех навигационных требований
- Сохранение в памяти до 999 путевых точек, 50 маршрутов и 1000 точек траекторий
- Функция быстрого ввода путевой точки
- Программируемые экраны навигационных данных
- Функция Track Back (Обратно по траектории) для возврата по пройденному пути, проложенному через заданные пользователем интервалы
- Загрузка путевых точек и маршрутов в прибор/ из прибора через порт RS-232C



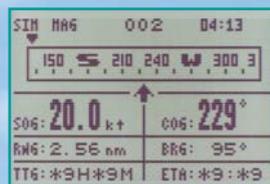
Спидометр



Прокладчик



Магистраль



Управление судном



Программируемый режим отображения

GP-32 представляет собой усовершенствованный приемоиндикатор навигационной спутниковой системы GPS с приемником WAAS, разработанный для каботажных, рыболовных и прогулочных судов. Мощный процессор обрабатывает с высокой скоростью данные определения и уточнения местоположения, используя поправку WAAS. Удобный для работ прокладчик сохраняет в памяти прибора до 1000 точек траектории судна.

Этот компактный и экономически выгодный прибор обеспечивает высочайшую точность определения местоположения. В обычном режиме работы погрешность не превышает 10 м, а при включении режима WAAS точность возрастает до 3 м.

Возможны следующие режимы отображения: Plotter (Прокладчик), Nav Data (Навигационные данные), Steering (Управление судном), Highway (Магистраль), Speedometer (Спидометр) и два настраиваемых пользователем режима. В режиме «Управление судном» дается интуитивно-понятная индикация курса судна и бокового отклонения от курса (XTE). Режим «Магистраль» применяется при следовании в место рыбалки или по серии путевых точек запланированного маршрута.

Удобная для пользователя конструкция прибора обеспечивает непосредственное управление с минимальным использованием клавиш. В системе предусмотрен ряд предупредительных сигналов для оповещения о прибытии в заданную зону или уходе из нее (сигнал о прибытии/дрейфе на якор), выходе величины XTE за установленные пороговые значения, сигнал о наступлении заданного времени (будильник) и др.

WAAS, Глобальная система дифференциальных поправок

является навигационной системой GPS, которая вносит корректирующие поправки через геостационарные спутники. Федеральное управление гражданской авиации США (USA FAA) испытывает эту систему и аналогичные с использованием Спутниковых систем увеличения точности (SBAS). Т.к. система WAAS работает на той же частоте, что и GPS, то для приема соответствующих сигналов можно использовать одну антенну. В настоящее время работают два геостационарных спутника Инмарсат: Западноатлантический (AOR-W) и Тихоокеанский (POR). Аналогичные системы разрабатываются в Японии (MSAS: Многофункциональная спутниковая система увеличения точности) и Европе (EGNOS: Европейская геостационарная система навигационного покрытия). Предполагается, что они будут полностью взаимодействующими и совместимыми. Основными составляющими ошибки в одночастотной системе GPS является уход часов приемника и отклонение сигнала вследствие рефракции. Наземные базовые станции WAAS ведут мониторинг созвездия спутников GPS и передают данные об ошибках GPS на спутник WAAS через наземную центральную станцию. Спутники связи или Инмарсат передают дифференциальную поправку пользователям.



Для получения более подробной информации смотрите веб-сайт FAA <http://gps.faa.gov/>



С электронными технологиями FURUNO будущее начинается уже сегодня.

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

9-52 Ashihara-cho, Nishinomiya City, Япония Тел.: +81 (0)798 65-2111
Факс: +81 (0)798 65-4200, 66-4622 URL: www.furuno.co.jp

Каталог № 847h

ТОРГОВАЯ МАРКА
ЗАРЕГИСТРИРОВАНА
MARCA REGISTRADA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GP-32

GPS WAAS

Тип приемника	GPS: Двенадцать дискретных каналов, код C/A, все в зоне видимости Приемник WAAS: встроен в блок дисплея в стандартной поставке
Частота приема	L1 (1575,42 МГц)
Время первого определения координат	12 секунд обычно (теплый старт)
Скорость слежения	999 узлов
Геодезическая система	WGS-84 (и другие)

DGPS

Базовые станции	Автоматический или ручной выбор
Диапазон частот	283,5 – 325,0 кГц (все регионы МСЭ), шаг 0,5 кГц

Погрешность при определении местоположения

GPS	10 м (95%)
DGPS	5 м (95%)
WAAS	3 м (95%)

Режим отображения

4,5-дюймовый ЖКД, 95 x 60 мм, 120 x 64 пикселей

Режимы отображения

Plotter (Прокладчик), Highway (Магистраль), Steering (Управление судном), Speedometer (Спидометр), Nav Data (Навигационные данные) и 2 страницы настраиваемых пользователем

Объем памяти

1 000 точек траектории судна
999 путевых точек с комментариями
50 маршрутов, 30 путевых точек в маршруте

Предупредительные сигналы

Прибытие, дрейф на якорь, ХТЕ, скорость, WAAS/DGPS, время, пройденный путь, одометр

Языки

Английский, испанский, французский, немецкий, нидерландский, итальянский, португальский, вьетнамский, индонезийский, японский

Интерфейс

Выходные (NMEA 0183 версия 1.5/2.0/2.1):
AAM, APB, BOD, BWC, GGA, GLL, GTD, RMA, RMB, RMC, VTG, XTE, ZDA

Входные:

YMWPL (YEOMAN wpt data in NMEA 0183)
Данные DGPS в RTCM SC104 версия 2.1

Поддержка DGPS

RTCM SC104 вер.2.1 формат в RS232C от приемника сигналов DGPS FURUNO GR-80

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (метод испытаний IEC 60945)

Температура воды	
Блок дисплея:	-15° C ... +55° C
Антенный блок:	-25° C ... +70° C
Влагозащита	
Блок дисплея:	IPX5 (IEC 60529), CFR46 (USCG)
Антенный блок:	IPX6 (IEC 60529)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

12-24 В пост. тока, 240-120 мА

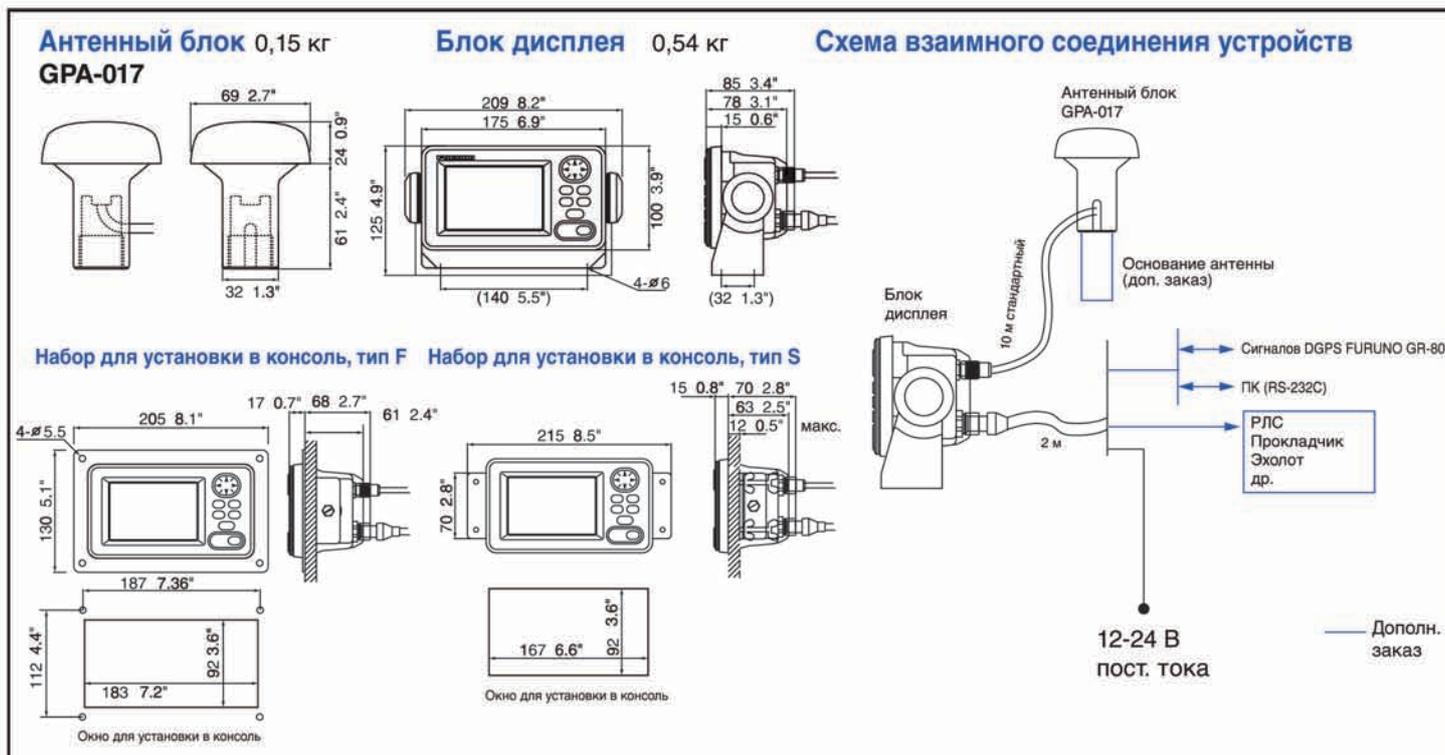
СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ

Стандартная поставка

- | | |
|---|----------|
| 1. Блок дисплея со встроенным приемником WAAS | 1 шт. |
| 2. Антенный блок GPA-017 с кабелем 10 м | 1 шт. |
| 3. Материалы для установки и запасные части | 1 компл. |

Дополнительный заказ

- Основание антенны CP20-01111 (Установка на трубе), № 13-QA330 (Установка на палубе), № 13-QA310 (Выносной кронштейн), № 13-RC5160 (Установка на релинге)
- Набор для установки в консоль, тип F (OP20-18/29) или тип S (OP20-17)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

FURUNO U.S.A., INC.

Camas, Washington, США
Тел: +1 360-834-9300
Факс: +1 360-834-9400

FURUNO (UK) LIMITED

Navant, Hampshire, Великобритания
Тел: +44 2392-441000
Факс: +44 2392-484316

FURUNO FRANCE S.A.

Bordeaux-Mérignac, Франция
Тел: +33 5 56 13 48 00
Факс: +33 5 56 13 48 01

FURUNO ESPACA S.A.

Madrid, Испания
Тел: +34 91-725-90-88
Факс: +34 91-725-98-97

FURUNO DANMARK AS

Hvidovre, Дания
Тел: +45 36 77 45 00
Факс: +45 36 77 45 01

FURUNO NORGE A/S

Elesund, Норвегия
Тел: +47 70 102950
Факс: +47 70 102951

FURUNO SVERIGE AB

Västra Frulunda, Швеция
Тел: +46 31-7098940
Факс: +46 31-497093

FURUNO FINLAND OY

Espoo, Финляндия
Тел: +358 9 4355 670
Факс: +358 9 4355 6710

FURUNO POLSKA Sp. z o.o.

Gdynia, Польша
Тел: +48 58 669 02 20
Факс: +48 58 669 02 21

FURUNO DEUTSCHLAND GmbH

Rellingen, Германия
Тел: +49 4101 838 0
Факс: +49 4101 838 111



07095SS Отпечатано в Японии

