# Установка Lowrance HDS PRO 12 и 16

Русская версия MOTOR.OV. По ссылке внизу страницы доступен заводской лист Lowrance 988-13112-001 с чертежами. Сверьте диагональ и маркировку прибора перед монтажом.

**Комплект.** A — дисплей, B — комплект поворотного кронштейна, C — защитная крышка, D — кабель питания, E — документация.

**Монтаж.** Дисплей устанавливают на кронштейне или в панели. Порядок установки на кронштейн показан на схемах 1–3. При сверлении, резке и шлифовании используйте защитные очки, средства защиты слуха и пылезащитную маску. Проверьте обратную сторону поверхности перед сверлением или резкой. Для врезки используйте заводской шаблон для вашей диагонали.

- **Экран.** 12″ — 1280 × 800. 16″ — 1920 × 1080. Яркость выше 1200 кд/м², мультитач. Типовой угол обзора 85° в каждом направлении.
- **Питание.** 12 В постоянного тока, допустимо 10,8–18 В. При 13,8 В максимум для 12″ — 48 Вт (3,6 А), для 16″ — 57 Вт (4,1 А). Предохранитель 5 А.
- **Условия.** Работа от −15 до +55 °C, хранение от −30 до +70 °C, защита IPX6/IPX7. Испытание на удары и вибрацию — 100 000 циклов при 20 g.
- **Масса дисплея.** 12″ — 2,61 кг, 16″ — 3,60 кг. Расстояние до компаса — не менее 65 см.
- **Интерфейсы.** Два входа эхолота, два порта Ethernet 100BASE-T, NMEA 2000 Micro-C, NMEA 0183 и аналоговое видео через разъём питания, вход HDMI 1.4 с HDCP, USB-A 5 В / 1 А, два слота microSD SDXC, Wi-Fi 802.11b/g/n и Bluetooth 5.2 с Bluetooth Classic.

Оригинал © 2023 Navico Holding AS.

MOTOR.OV

# Подключение и габариты

**A · Питание, NMEA 0183 и аналоговое видео.** Плюсовой провод красный, минусовой чёрный. Предохранитель 5 А или автомат ставят в плюсовой цепи. Жёлтый провод Wake up / Ping sync и жёлтый Tx_A — отдельные провода схемы. В нижней левой таблице это позиции 4 и 5. Номера контактов дисплея приведены отдельно, в таблице справа от схемы.

**B · Sonar 1, синяя гайка.** Low, Medium и High CHIRP до 1 кВт. DownScan 455 и 800 кГц, CHIRP DownScan 700 и 1200 кГц.

**C · Sonar 2 / Imaging, чёрная гайка.** Те же режимы обычного эхолота и DownScan. Для SideScan указаны 455 и 800 кГц, для CHIRP SideScan — 455 и 1075 кГц. Доступность режима зависит от датчика.

**D · Ethernet.** Подключение радаров, дисплеев и модулей ActiveTarget 2 или S3100 напрямую либо через сетевой расширитель. **E · NMEA 2000.** Обмен данными с компасом, моторным блоком и совместимыми датчиками.

**F · HDMI.** Для внешнего источника видео нужен подходящий кабель или переходник. **G · USB-A.** Накопитель используют для обновления, резервного копирования или переноса данных.

Сбалансированный NMEA 0183 поддерживает до 38 400 бод. На вход RX подключается один передатчик, на выход TX — до трёх приёмников с учётом их характеристик.

Для композитного видео NTSC/PAL нужен адаптер 000-11010-001. Камерный кабель подбирают под разъёмы. Изображение доступно на дисплее, к которому подключена камера. Настройки находятся на панели видео.

Габариты, отверстия и вынос разъёмов сверяйте по чертежу своей модели. Схема показывает примеры подключения.

MOTOR.OV