

Инструкции по установке echo™

Правила техники безопасности

⚠ ВНИМАНИЕ!

Сведения о безопасности и другую важную информацию см. в руководстве *Правила техники безопасности и сведения об изделии*, которое находится в упаковке изделия.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Во время операций сверления, резки или шлифовки надевайте защитные очки, наушники и респиратор.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При сверлении или резке поверхности всегда проверяйте ее противоположную сторону.

Регистрация устройства

Для получения более качественного обслуживания и поддержки зарегистрируйте устройство на нашем веб-сайте.

- Перейдите по адресу <http://my.garmin.com>.
- Храните чек или его копию в надежном месте.

Обращение в Службу поддержки Garmin

- Для получения поддержки в вашей стране перейдите на веб-сайт www.garmin.com/support и нажмите ссылку **Contact Support**.
- Для США: позвоните по номеру (913) 397-8200 или (800) 800-1020.
- Для Великобритании: позвоните по номеру 0808-238-0000.
- Для Европы: позвоните по номеру +44 (0) 870-850-1241.

Необходимые инструменты

- Дрель и сверла
- Крестообразная отвертка №2
- Морской герметик
- Гаечный или торцовый ключ на $\frac{3}{8}$ д.
- Изоляционная лента
- Крепеж для поворотного крепления (не входит в комплект)
 - Саморезы по дереву с выпуклой головкой или болты с выпуклой головкой 8-го размером или диаметром 4 мм ($\frac{5}{32}$ д.)
 - Шайбы и гайки соответствующего размера (если используются болты)
 - Сверло соответствующего размера для сверления направляющего отверстия

Информация об установке устройства

Рыбопоисковый эхолот может устанавливаться в поворотный держатель; кроме того, при помощи специального комплекта для скрытого крепления (продается отдельно) его можно установить заподлицо с приборной панелью.

Перед тем как окончательно зафиксировать любую составную часть устройства, необходимо полностью распланировать установку и определить местоположение всех компонентов.

- Место расположения должно обеспечивать хороший обзор экрана и удобный доступ к кнопкам на устройстве.
- Место расположения должно выдерживать вес устройства и крепления.
- Длина кабелей должна быть достаточной для подключения всех компонентов друг к другу и к источнику питания.
- Кабели могут быть проложены под поворотным креплением или с задней стороны устройства.
- Во избежание возникновения помех для магнитного компаса расстояние от него до устройства чтения карт памяти не должно быть меньше указанного в технических характеристиках.

Установка поворотного основания

Подготовка к прокладке кабелей под монтажной поверхностью

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

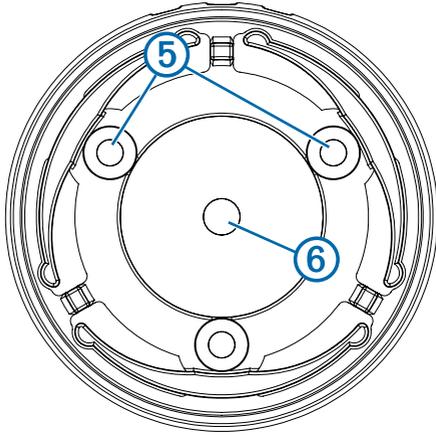
Для установки поворотного крепления должны использоваться винты или болты с выпуклой головкой. Винты или болты с потайной головкой могут повредить основание.

Перед подготовкой основания поворотного крепления следует выбрать место установки крепления и решить, будет ли крепление фиксироваться на винты или на болты.

- 1 Выкрутите винт ① Phillips M6×1 10 мм и снимите поворотное крепление ② с основания ③.



- 2 Поворотное основание должно быть ориентировано таким образом, чтобы отверстия ④ смотрели в нужном направлении.
- 3 Используя поворотное основание в качестве шаблона, отметьте место расположения направляющих отверстий ⑤.
- 4 Отметьте отверстие для прокладки кабеля ⑥.

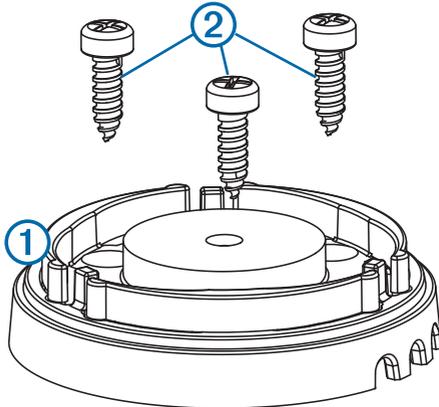


- 5 Сверлом соответствующего диаметра просверлите три направляющих отверстия.
- 6 Используйте сверло 16 мм ($5/8$ д.), чтобы просверлить в монтажной поверхности отверстие в точке, которая была отмечена на шаге 4.

Фиксация поворотного крепления без кабелей, проложенных через крепление

Описанные ниже действия выполняются только в том случае, если кабель питания и кабель датчика не установлены под монтажной поверхностью и не проложены через основание поворотного крепления.

- 1 Установите основание поворотного крепления ① на монтажную поверхность, зафиксируйте его и затяните соответствующие винты или болты ②.



- 2 Установите поворотное крепление на основание и зафиксируйте его прилагающимся винтом Phillips M6×1 10 мм.
- 3 Заполните пропускные отверстия для кабелей морским герметиком.

Фиксация поворотного крепления с кабелями, пропущенными через крепление

Описанные ниже действия выполняются только в том случае, если кабель питания и кабель датчика не установлены под монтажной поверхностью и не проложены через основание поворотного крепления.

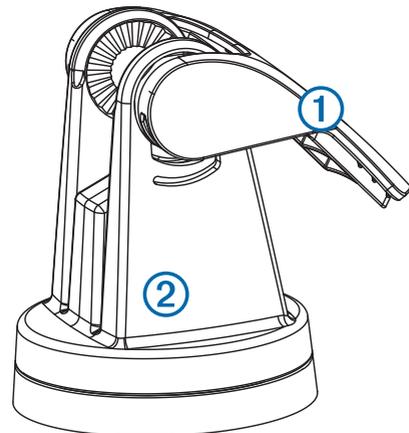
- 1 Пропустите кабели сквозь центральное отверстие диаметром 16 мм ($5/8$ д.), просверленное во время подготовки к прокладке кабелей под монтажной поверхностью.
- 2 Установите основание поворотного крепления на монтажную поверхность, зафиксируйте его и затяните соответствующие винты или болты.
- 3 Пропустите кабели через отверстия.

- 4 Винтами или болтами подходящего диаметра зафиксируйте (но не затягивайте) основание.
- 5 Установите поворотное крепление на основание, но не фиксируйте его.
- 6 Установите подставку или устройство в поворотное крепление ([Установка устройства в подставку](#)).
- 7 Вытяните кабели достаточной длины, чтобы после подключения кабелей крепление могло легко вращаться во всех направлениях.
- 8 Извлеките подставку и поворотное крепление из основания.
- 9 Заполните морским герметиком центральное отверстие диаметром 16 мм ($5/8$ д.), а также отверстия для кабелей.
- 10 Затяните винты или болты, которыми зафиксировано основание.
- 11 Установите поворотное крепление на основание и зафиксируйте его прилагающимся винтом Phillips M6×1 10 мм.

Установка устройства в поворотное крепление

Если для устройства предусмотрена подставка, сначала установите подставку в поворотное крепление. Если подставка не предусмотрена, установите в поворотное крепление само устройство.

- 1 Потяните за стопорный рычажок ①.



- 2 Поместите подставку или устройство в поворотное крепление ②.
- 3 Наклоните крепление под нужным углом.
- 4 Нажмите на стопорный рычажок.

Установка кабелей и разъемов

Прокладка кабеля к источнику питания

- 1 Проложите кабель питания от поворотного крепления к аккумулятору судна или к блоку предохранителей.
- 2 При необходимости кабель можно удлинить при помощи провода 20 AWG или большего диаметра.
- 3 Подключите красный провод к положительной клемме аккумулятора или блока предохранителей, а черный — к отрицательной.

Подключение устройства к датчику

ПРИМЕЧАНИЕ. если соединение между устройством и датчиком отсутствует, устройство переходит в режим имитации.

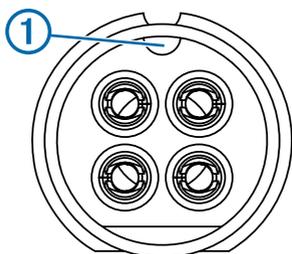
Что бы узнать, датчик какого типа следует использовать с вашим устройством, перейдите на сайт www.garmin.com или обратитесь к местному дилеру Garmin®.

- 1 Для правильной установки датчика на судне точно следуйте прилагаемым инструкциям.
- 2 Проложите кабель датчика вдали от источников электромагнитных помех таким образом, чтобы подключить его к задней панели устройства.
- 3 Подключите датчик к соответствующему гнезду на устройстве.

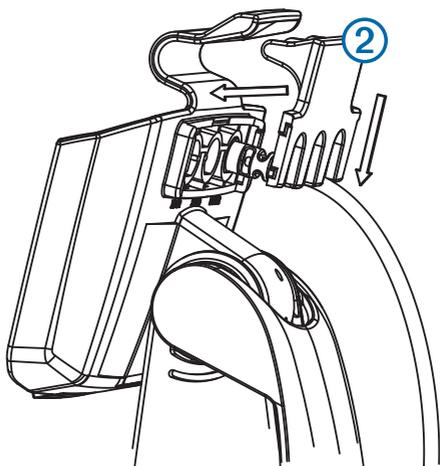
Подключение кабелей к устройству

Разъемы кабелей устроены таким образом, чтобы они подходили только к соответствующим гнездам на устройстве. Если для устройства предусмотрена подставка, подключенные кабели удерживаются на месте фиксирующей скобой. Если подставка не предусмотрена, кабели подключаются непосредственно к устройству.

- 1 Чтобы определить соответствующее гнездо для каждого кабеля, сравните штекеры кабелей ① с гнездами.



- 2 Плотно вставьте разъем каждого кабеля в гнездо.
- 3 Если для устройства предусмотрена подставка, поместите фиксирующую скобу ② поверх кабелей и опустите ее вниз, чтобы зафиксировать кабели на месте.



При правильном креплении фиксирующей скобы вы услышите щелчок.

Установка устройства в подставку

Если для устройства предусмотрена подставка и кабели подключены к подставке, при установке устройства в подставку подключать к нему провода не требуется.

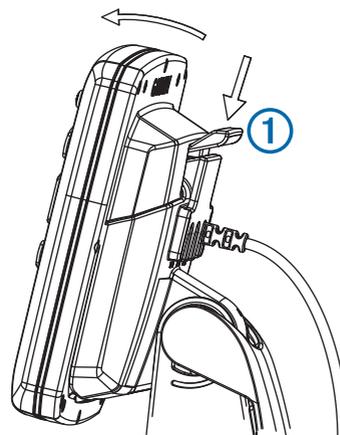
- 1 Поместите основание устройства в нижнюю часть подставки.
- 2 Наклоните корпус устройства в сторону подставки, чтобы оно встало на место.

При правильном креплении устройства в подставке должен раздаваться щелчок.

Снятие устройства с подставки

Если для устройства предусмотрена подставка и кабели подключены к подставке, при извлечении устройства из подставки отключать провода не требуется.

- 1 Чтобы извлечь устройство, нажмите на рычажок ① на подставке.



- 2 Наклоните устройство вперед и извлеките его из подставки.

Технические характеристики

Характеристика	Модели	Значение
Корпус	Все модели	Полная герметизация, высокопрочный пластик, водонепроницаемость по стандарту IEC 60529 IPX7
Диапазон температур	echo Серии 101 и 201	От -15 ° до 70 °C (от 5 ° до 158 °F)
	echo Серии 301 и 501	От 5 ° до 131 °F (от -15 ° до 55 °C)
Безопасное расстояние от компаса	echo 101, 151, и 201	250 мм (10 д.)
	echo 301с	350 мм (13,8 д.)
	echo 501с и 551с	400 мм (15,75 д.)
Частота	echo Модели dv	50/77/200 кГц, DownVu
	echo 101	200 кГц
	echo Серии 151, 201, 301 и 501	50/77/200 кГц
Диапазон напряжения источника питания	echo Серия 101	От 10 до 20 В
	echo Серии 201, 301 и 501	От 10 до 28 В
Предохранитель	Все модели	AGC/3AG — 3,0 А
Номинальный ток	Все модели	1 А
Мощность передатчика	echo Серия 101	200 Вт (среднеквадр.), 1600 Вт (пиковая)
	echo Серии 201 и 301	300 Вт (среднеквадр.), 2,400 Вт (пиковая)
	echo Серия 501	500 Вт (среднеквадр.), 4,000 Вт (пиковая)

Выбор типа датчика

Перед выбором типа датчика необходимо узнать, какой тип датчика используется.

Для правильной работы сонара может понадобиться задать тип датчика.

- 1 В режиме отображения данных сонара выберите **MENU > Настройка > Настройка сонара > Тип датчика**.
- 2 Выберите один из вариантов.
 - Если вы используете двухлучевой датчик на 200/77 кГц, выберите **Двухлучевой**.

- Если вы используете двухчастотный датчик на 200/50 кГц, выберите **Двухчастотный**.
- Если вы используете датчик DownVu, выберите **DownVu**.
- Если вы используете датчик другого типа, выберите его из списка.

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street
Olathe, Kansas 66062, США

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounslow Business Park
Southampton, Hampshire, SO40 9LR,
Великобритания

Garmin Corporation
No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist.
New Taipei City, 221, Тайвань (R.O.C.)

Garmin® и логотип Garmin являются товарными знаками компании Garmin Ltd. или ее подразделений, зарегистрированными в США и других странах. echo™ является товарным знаком компании Garmin Ltd. или ее подразделений. Данные товарные знаки запрещено использовать без явного разрешения Garmin.