

Techmarine™

Глубиномер Techmarine T-91.05



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ

Techmarine T-91.05 - это компактный цифровой глубиномер, использующий технологию обработки сигналов DSP, что позволяет точно отображать глубину в диапазоне от 0,3 до 365 метров. Значение глубины может отображаться в метрах, футах или саженях. Глубиномер имеет программируемые тревоги: мелководье, глубина и дрейф на якорной стоянке; функции установки килевого смещения, регулировки подсветки дисплея. Совместим с датчиками глубины частотой 120 кГц, которые устанавливаются как сквозь корпус, так и на транец.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 9,5-16 В, 0,037 А

Рабочая температура: 0-50 °С

Размер: 110 x 110 x 89 мм

Диапазон глубин: 0,3-365 м

Дисплей: 4", ЖК

УСТАНОВКА

Полностью прочитайте данное руководство перед началом установки. Затяните винты крепления кронштейна. В месте установки дисплея просверлите монтажное отверстие (рис. 1), подсоедините кабели (рис. 2), а затем установите дисплей на место.

Внимание!!! Используйте только усилие пальцев при креплении кронштейна!!!

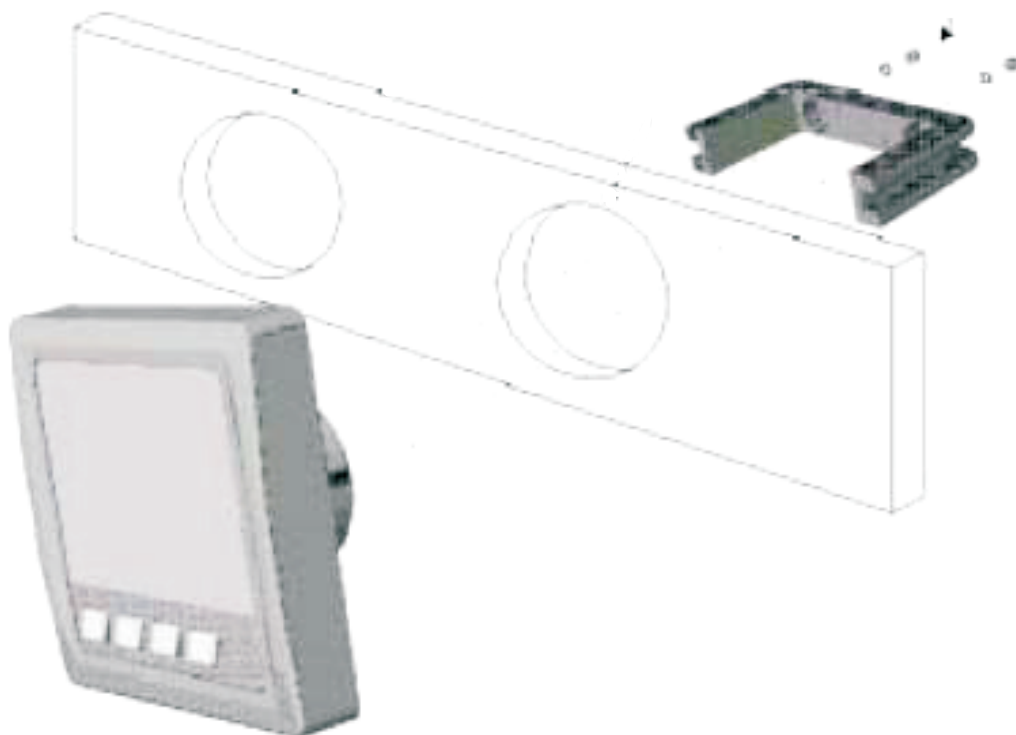


Рисунок 1. Установка дисплея глубиномера.

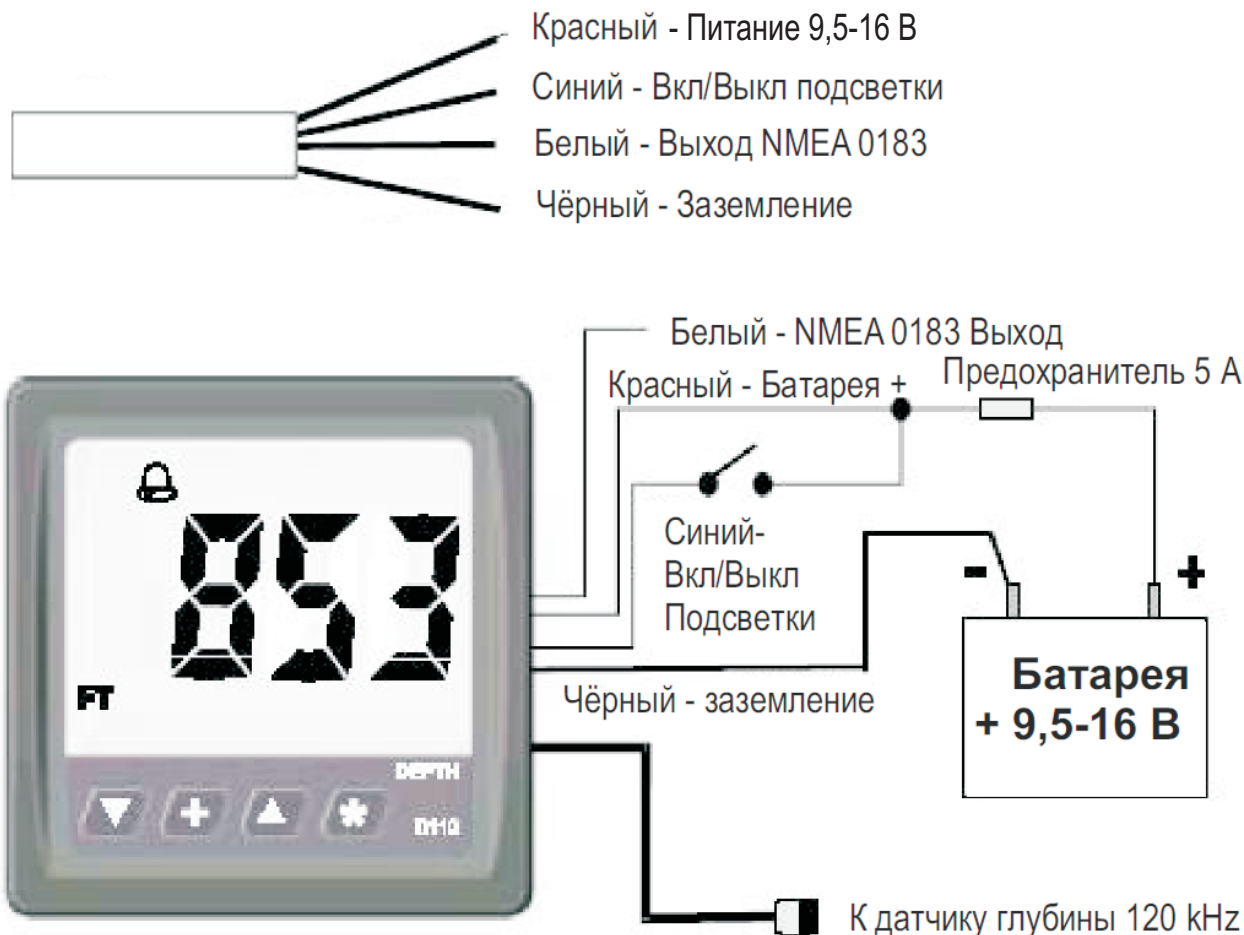


Рисунок 2. Подключение кабелей глубиномера.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Назначение клавиш

Клавиши на дисплее используются для настройки следующих функций: яркости подсветки, включения/выключения сигнализации, установки значений сигнализации, установки или изменения килевого смещения и отображения демпфирования. Новая информация автоматически сохраняется в энергонезависимой памяти.

Включение и выключение тревоги

Нажмите клавишу ВВЕРХ на 1/2 секунды для включения тревоги. Значок тревоги будет гореть. Нажмите клавишу ВНИЗ на 1/2 секунды для выключения тревоги и удаления значка тревоги с экрана дисплея.

Интенсивность подсветки

Для регулировки интенсивности подсветки в тёмное время суток, нажмите и удерживайте клавишу ПЛЮС в течение 1/2 секунд. Каждый раз, при нажатии клавиши длительностью 1/2 секунды, интенсивность подсветки будет регулироваться в последовательности 1 2, 3, 4, OFF, 1, 2,... и так по кругу. Для работы подсветки голубой провод должен быть подключён к сети +12/24В.

Установка футов, метров, саженей

В процессе отображения глубины на экране дисплея нажмите одновременно клавиши ВВЕРХ и ВНИЗ. Каждый раз при одновременном нажатии этих клавиш будет происходить переключение единиц.

Установка тревоги мелководья

Нажмите и удерживайте в течение десяти (10) секунд клавишу ВВЕРХ, пока не услышите длинный звуковой сигнал. На дисплее отобразятся настройки сигнализации мелководья. Используйте клавиши ВВЕРХ и ВНИЗ для установки желаемого значения. Нажмите клавишу ПЛЮС для сохранения новых значений в памяти.

Установка тревоги глубины

Нажмите и удерживайте в течение десяти (10) секунд клавишу ВНИЗ, пока не услышите длинный звуковой сигнал. На дисплее отобразятся настройки сигнализации мелководья. Используйте клавиши ВВЕРХ и ВНИЗ для установки желаемого значения. Нажмите клавишу ПЛЮС для сохранения новых значений в памяти.

Установка тревоги дрейфа от якорной стоянки

После постановки на якорь, установите тревогу мелководья на несколько футов меньше, чем отображаемая фактическая глубина. Таким же образом, установите тревогу глубины на несколько футов глубже, чем отображаемая фактическая глубина. Для предотвращения ложных срабатываний учитывайте допустимые отклонения местных приливных изменений.

Установка килевого смещения

В режиме отображения глубины, нажмите и удерживайте нажатыми клавиши ВНИЗ и ПЛЮС в течение (10) секунд до появления длинного звукового сигнала. Значения килевого смещения будут отображаться на экране дисплея. Используйте клавиши ВВЕРХ и ВНИЗ для изменения значения и нажмите клавишу ПЛЮС для сохранения изменений. Килевое смещение будет добавлено к отображаемому значению глубины. Отрицательное килевое смещение используется для того, чтобы T91.05 мог отображать глубину ниже кила или датчика. Положительное килевое смещение позволяет отображать реальную глубину при расположении датчика ниже уровня поверхности воды до 20 футов.

Настройка функции сглаживания

В режиме отображения глубины нажмите и удерживайте нажатыми клавиши ВВЕРХ, ВНИЗ и ЗВЕЗДОЧКА в течение (10) секунд, пока не услышите длинный звуковой сигнал. На дисплее отобразится значение сглаживания. Используйте клавиши ВВЕРХ и ВНИЗ для изменения значения и нажмите клавишу ПЛЮС для сохранения. Слишком большее значение сглаживания замедлит мерцание отображаемых цифр на дисплее, но, как результат, будет замедленный отклик на изменение глубины. Пределами сглаживания являются значения от 5 до 20, где 10 является значением по умолчанию.

Выбор NMEA 0183 или внешний выходной сигнал

Строка данных NMEA 0183 может быть запрограммирована на функцию внешнего выхода тревоги, для переключения линии передачи данных между NMEA 0183 и внешним выходом тревоги. Нажмите и удерживайте обе клавиши ВВЕРХ и ВНИЗ в течение (10) секунд, пока не услышите длинный звуковой сигнал. Для отображения выбранного режима на дисплее

кратковременно появится “dAtA” или “E-AL”. Новый выходной режим автоматически сохранится в памяти. Сигнал 5V (10 mA) выводится каждый раз при наличии состояния тревоги или включении тревоги.

NMEA 0183

T-91.05 выводит последовательно передаваемые данные глубины в формате NMEA 0183. Предложение выводится в следующем формате: Глубина: \$SDDPT, xxx.x, ууу.у * CS xxx.x = глубина в метрах ууу.у = килевое смещение в метрах *CS = контрольная сумма

Примечания и предупреждения

Отображаемая глубина должна рассматриваться лишь в качестве руководства и на неё нельзя всегда полагаться как на абсолютно корректную. Волнение моря, косяки рыб, пузырьки воздуха под датчиком, вызванные другими лодками, термоклин и высокая скорость движения вашего судна может привести к неправильному показанию эхолота.

Отображение глубины на дисплее в виде “----” означает, что устройство не в состоянии отслеживать дно.

Techmarine™