

Techmarine™

Лаг Techmarine T-91.07



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ

Techmarine T-91.07 обеспечивает точное отображение информации о скорости судна, средней скорости судна, пройденном пути, общем пройденном пути, температуре воды, затраченном времени. Таймер может быть запрограммирован на два различных предварительно программируемых значения. Лаг определяет и отображает с точностью до десятых скорость судна вплоть до 50,0 узлов в час, температуру воды, путевой журнал до 999,9 км и постоянный журнал до 9999 км.

Таймер с обратным отсчётом может настраиваться для двух разных времен старта от 1 до 99 минут каждый. Перед достижением нуля таймер подаёт сигналы минут и последних десяти секунд. После достижения нуля таймер продолжает отсчитывать затраченное время. Скорость может отображаться в узлах, МРН и КМ / Ч с возможностью функции сглаживания. Температура может отображаться в градусах Фаренгейта или Цельсия. Скорость, температура и тактовая частота могут быть откалиброваны с помощью клавиш, расположенных на передней панели. Пять уровней подсветки могут быть выбраны и включены/выключены удаленно. Все настройки и константы калибровки сохраняются в энергонезависимой памяти.

Techmarine T-91.07 выводит данные о скорости судна, судовом журнале и температуре воды в формате NMEA 0183 и работает с 12-ти и 24-х вольтовыми системами. Несмотря на большой размер цифр дисплея Techmarine T-91.07 потребляет всего 0,035А и только 0,055А с полной подсветкой. Датчики скорости / температуры, для крепления на транце на корпусе судна, поставляются отдельно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 9,5-33 В, 0,037 А

Рабочая температура: 0-50 °С

Размер: 110 x 110 x 89 мм

Диапазон скорости: 0-50 уз

Диапазон температуры: 0-32 °С

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!!!

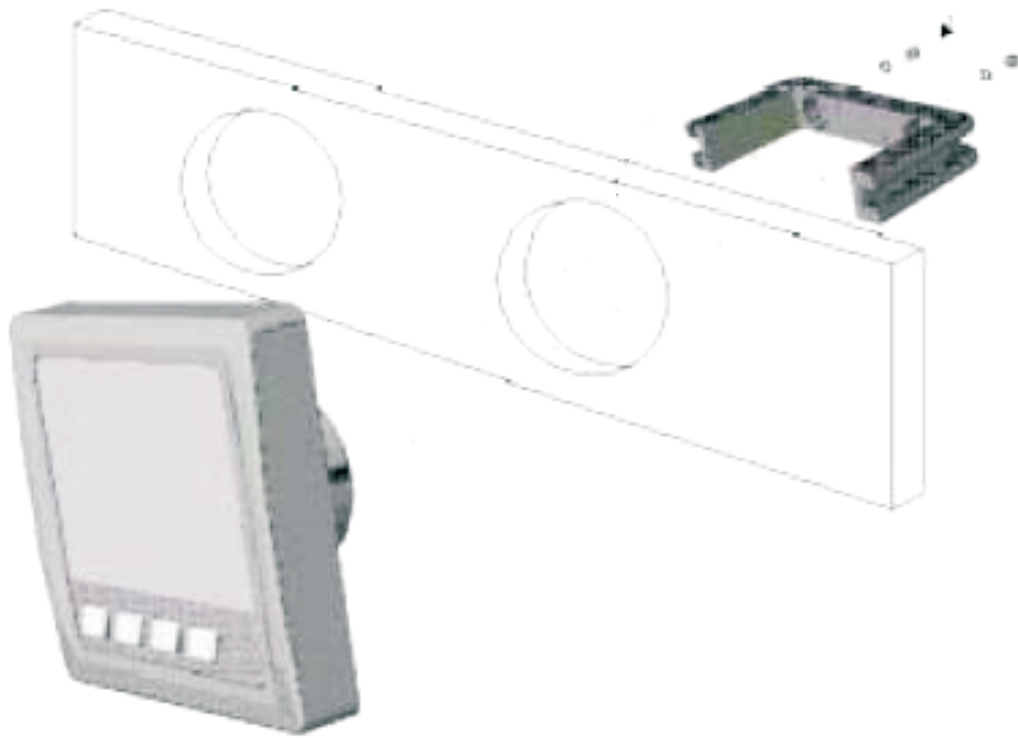


Рисунок 1. Установка дисплея глубиномера.

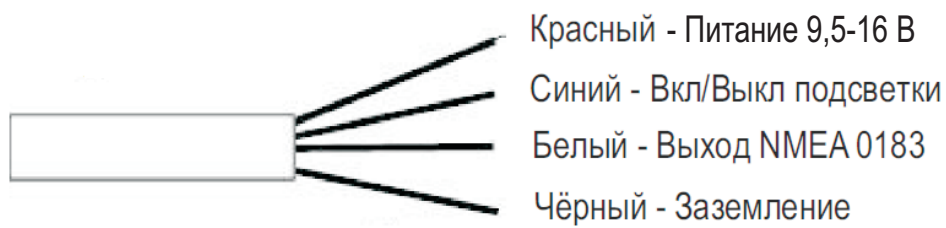


Рисунок 2. Подключение кабелей глубиномера.

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.

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 длительною 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.

Отображение скорости / журналов / температуры воды

Нажмите клавишу ВНИЗ, ПЛЮС, или ВВЕРХ, для выбора скорости, журналов или отображения температуры воды. Ещё одно нажатие на клавишу ВНИЗ во время отображения скорости будет переключать экран между отображением скорости и средней скорости. Ещё одно нажатие на клавишу ПЛЮС во время отображения журнала пройденного расстояния будет переключать экран между отображением общего пройденного расстояния и пройденного расстояния. Путевой журнал отображает с точностью до десятых, например "82,3", а постоянный журнал регистрации только полные цифры такие, как "562", поэтому Вы всегда будете знать, какой журнал вы читаете в данный момент.

Отображение средней скорости

Нажмите повторно клавишу ВНИЗ для отображения средней скорости. Буква "А" появится над скоростью, индицируя дисплей Средний скорости. Сглаживание может быть установлено в диапазоне от 1 до 20.

Отображение путевого журнала

Нажмите повторно клавишу ПЛЮС для отображения путевого журнала. Путевой журнал будет отображать данные с точностью до десятых, например "82,3", а постоянный журнал регистраций только полные цифры такие, как "562", так что Вы всегда будете знать, какой журнал Вы читаете в данный момент. Каждый раз, когда вы нажимаете клавишу ПЛЮС, на дисплее будет происходить переключение между экранами постоянного журнала регистраций и путевым журналом.

Отображение потраченного времени

Нажмите клавишу ВВЕРХ на 1/2 секунды, для отображения потраченного времени с момента включения прибора. Когда потраченное время превышает 60 минут, часы, представляющие потраченное время, будут показывать часы и минуты на месте минут и секунд, а точка с запятой будет мигать.

Сброс путевого журнала / затраченного времени

Для сброса путевого журнала и затраченного времени до нуля, необходимо во время просмотра путевого журнала, нажать и удерживать клавишу в течение 10 секунд, пока не услышите длинный звуковой сигнал.

Настройка таймера

Таймер может быть запущен с одним из двух значений в диапазоне от 1 до 99 минут (заводская установка 5 и 10 минут). Для запуска таймера с первым значение нажмите одновременно клавиши ВНИЗ и ПЛЮС. На дисплее начнется отсчет от 5:00 с подачей звукового сигнала каждую минуту и каждую из последних десяти секунд. Чтобы запустить Таймер со вторым значением (10 минут), нажмите одновременно клавиши ПЛЮС и ВВЕРХ. Если таймер уже запущен, то будет отображаться текущее значение. Чтобы остановить и переустановить таймер, нажмите соответствующую комбинацию клавиш (ВНИЗ и ПЛЮС или ПЛЮС и ВВЕРХ). Чтобы перезапустить таймер, нажмите соответствующую комбинацию клавиш. Для изменения первого предустановленного заводом значения нажмите и удерживайте в течение 10 секунд клавиши ВНИЗ и ПЛЮС, используйте клавиши ВНИЗ и ВВЕРХ для настройки первого начального значения на любое значение между 1 и 99 минут. Нажмите клавишу ПЛЮС, чтобы сохранить новое значение в памяти. Чтобы изменить второе предустановленное значение нажмите и удерживайте клавишу ПЛЮС и ВВЕРХ в течение 10 секунд и используйте клавиши ВНИЗ и ВВЕРХ для настройки второго стартового значения от 1 до 99 минут. Нажмите клавишу ПЛЮС, чтобы сохранить новое значение в памяти.

Калибровка скорости

Для калибровки отображаемого значения скорости, нажмите и удерживайте клавишу ВВЕРХ в течение десяти секунд (пока не услышите длинный звуковой сигнал). Используйте клавиши ВНИЗ и ВВЕРХ для установки значения. Нажмите клавишу ПЛЮС для сохранения нового значения в памяти.

Выбор скорости и единиц измерения

В режиме просмотра скорости, средней скорости, путевого журнала или постоянного журнала регистраций, одновременно нажмите обе клавиши ВНИЗ и ВВЕРХ для пошагового переключения между U1 (Knots / N miles), U2 (MPH / Miles) и U3 (KPH / Km). Единицы измерения для журналов будут устанавливаться автоматически в соответствии с выбранными единицами измерения скорости.

Выбор режима сглаживания средней скорости

В режиме просмотра Средней скорости Нажмите и удерживайте клавиши ВНИЗ и ВВЕРХ в течение десяти секунд (пока не услышите длинный звуковой сигнал). Используйте клавиши ВНИЗ и ВВЕРХ для регулировки значения сглаживания между 1 и 20. Нажмите клавишу ПЛЮС, чтобы сохранить новое значение в памяти. По умолчанию значение сглаживания скорости установлено на 10.

Калибровка температуры

Для калибровки значения температуры нажмите и удерживайте в течение десять секунд клавишу ВНИЗ (пока не услышите длинный звуковой сигнал). Используйте клавиши ВНИЗ и ВВЕРХ для регулировки значения. Нажмите кнопку ПЛЮС, для сохранения нового значения в памяти.

Выбор единиц измерения температуры

В режиме отображения температуры воды, нажмите обе клавиши ВНИЗ и ВВЕРХ для переключения между единицами измерения °C и °F.

Калибровка тактовой частоты

В режиме отображения затраченного времени, нажмите и удерживайте клавиши ВНИЗ и ВВЕРХ (пока не услышите длинный звуковой сигнал). Используйте клавиши ВНИЗ и ВВЕРХ для настройки отображаемых значений вверх и вниз от 50. При значении выше 50 происходит ускорение тактовой частоты. При значении ниже 50 происходит замедление тактовой частоты. Нажмите ПЛЮС для сохранения нового значения в памяти.

NMEA 0183

Techmarine T-91.07 выводит последовательно передаваемые данные скорости, температуры воды, путевого и поэтапного журнала регистрации в формате NMEA 0183. Предложения выводятся в следующих форматах:

Температура воды (C): \$ VWMTW, xx.x, C * CS

Всего / Путевой журнал (N.Mi): \$ VWVLW, xxxx, N, yyy.y, N * CS

Скорость (Knots/Km/h): \$ VVHW,,,,, xx.x, N, yyy.y, K * CS

CS = контрольная сумма

Примечания и предупреждения

Во время калибровки или настройки значений тревоги, нажмите и удерживайте нажатой клавишу ВВЕРХ или ВНИЗ. Чем дольше вы будете удерживать нажатой клавишу, тем быстрее будет происходить прокрутка значений.

Techmarine™