



SW RP07



Оглавление

Введение.....	3
Характеристики.....	4
Установка.....	5
Эксплуатация.....	7
Функции клавиш.....	7
Интенсивность подсветки.....	7
Отображение скорости /Данных/Температуры воды.....	8
Отображение средней скорости.....	8
Отображение путевого журнала.....	8
Отображение потраченного времени.....	8
Сброс путевого журнала/Часов использованного времени.....	8
Отображение/Старт/Установка таймера гонки.....	9
Калибровка скорости.....	10
Выбор скорости & Ввод единиц измерения.....	10
Выбор средней скорости демпфирования.....	10
Калибровка температуры.....	11
Выбор единиц измерения температуры (Deg. C/F).....	11
Калибровка тактовой частоты.....	11
NMEA 0183 ППППППППП.....	12
Примечания и предупреждения.....	12

SW RP07 обеспечивает точное отображение цифровой информации о скорости судна, средней скорости судна, пройденном пути, общем пройденном пути, температуре воды, затраченном времени. Гоночный таймера может быть запрограммирован на два различных (предварительно программируемых) значения. SW RP07 отображает с точностью до десятых скорость судна, среднюю скорость судна до 50,0 узлов в час, температуру воды в градусах F или C, путевой журнал до 999,9 км и постоянный журнал до 9999 км.

Таймер гонок с обратным отсчётом, может преднастраиваться 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, MPH и KM / 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.

SW RP07 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 SW RP07 потребляет всего 0,035А и только 0,055А с полной подсветкой. Датчики скорости / температуры, для крепления на транце на корпусе судна, поставляются отдельно.

Спецификация

Напряжение питания: 9,50 до 33,00 В постоянного тока,

Ток: 0,037 А номинальное потребление

Рабочая температура: от 32 до 122 F (от 0 до 50 ° C)

Размер: 110 x 110 x 89 мм.

Отображение данных: скорость, средняя скорость, температура воды, гоночный таймер, затраченное время

Разрешение: 0,1 узла, миль в час или км / ч, 0,1 ° F ° или C °

Диапазоны: скорость - от 0,0 до 50,0 узлов, Температура - от 0,0 до 32,0 ° C, гоночный таймер - от 1 до 99 минут

Датчики: Скорости/температуры для монтажа на корпусе и транце судна поставляются отдельно.

Дисплей: 4-цифры ЖК-дисплей, 5 уровней подсветки.

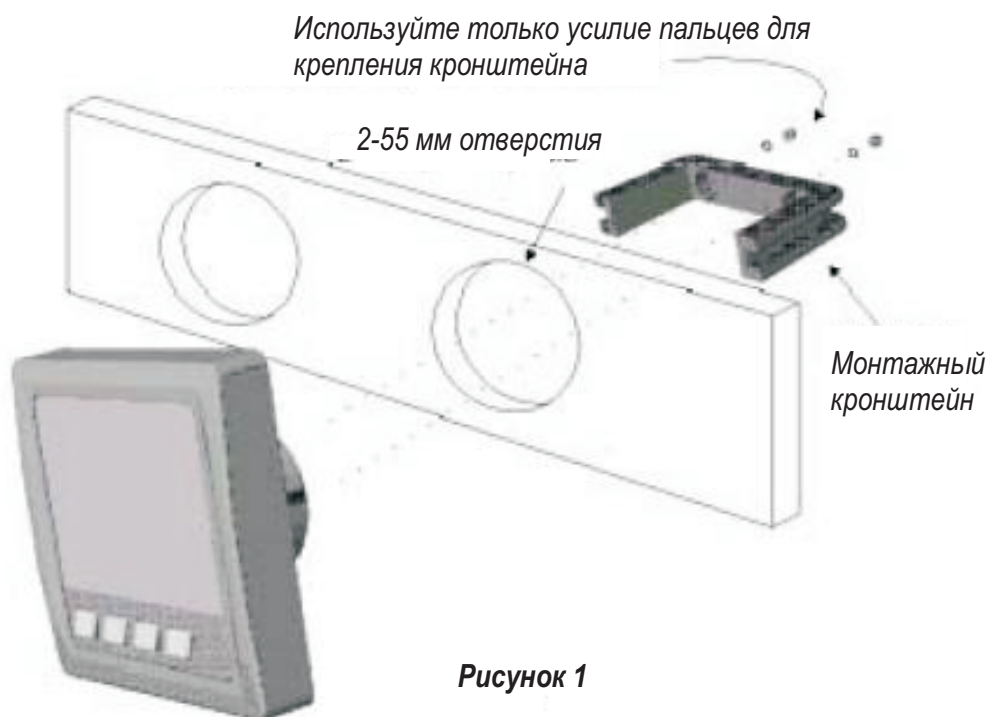
NMEA 0183 предложения:

Температура воды: \$ VWMTW, хх.х, C * CS

Всего /Путевой журнал: \$ VWVLW, хххх, N, ууу.у, N * CS

Скорость (узлов / км / ч): \$ VVHW,,,,, хх.х, N, ууу.у, K * CS

CS = контрольная сумма



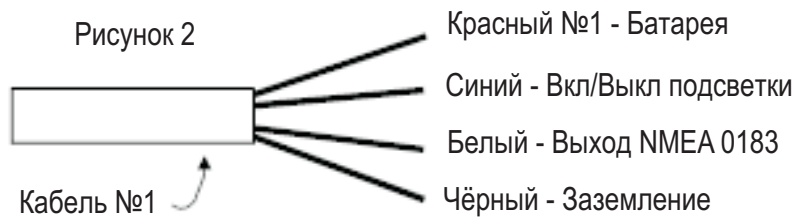
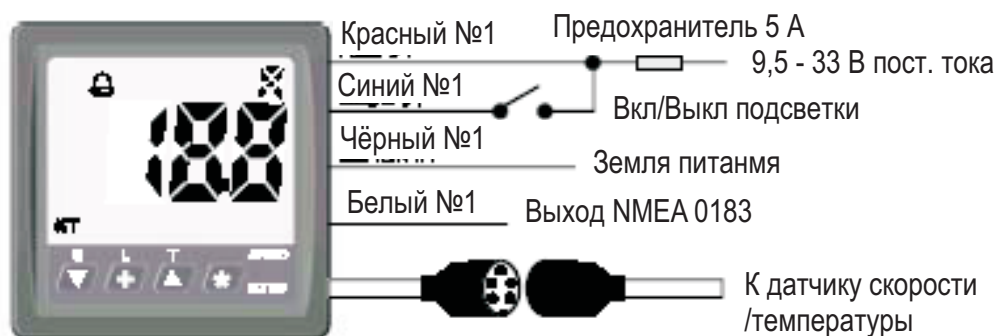


Рисунок 3



Эксплуатация

Назначение клавиш

▼ + ▲ * Данные клавиши используются для настройки яркости подсветки, калибровки скорости, температуры, тактовой частоты и установки / изменения констант дисплея. Новая информация автоматически сохраняется в энергонезависимой памяти.

Интенсивность подсветки

Для регулировки интенсивности подсветки в тёмное время суток, нажмите и удерживайте клавишу + в течение $\frac{1}{2}$ секунды. Каждый раз, при нажатии клавиши длительностью $\frac{1}{2}$ секунды, интенсивность подсветки будет регулироваться в последовательности 1 2, 3, 4, OFF, 1, 2,.. и т.д. Для работы подсветки, голубой провод управления в кабеле №1 должен быть подключён к +12 / 24В. Если управление Вкл / Выкл подсветки не требуется, подключите синий провод к +12 / 24 В на постоянной основе.

Отображение скорости / журналов / температуры воды

Нажмите клавишу ▼, +, или ▲, для выбора скорости, журналов или отображения температуры воды. Ещё одно нажатие на клавишу во время отображения скорости будет переключать экран между отображением скорости и средней скорости. Ещё одно нажатие на клавишу 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 ▼ 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 + 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, на дисплее будет происходить переключение между экранами постоянного журнала регистраций и путевым журналом.

Отображение потраченного времени

Нажмите клавишу ▲ на $\frac{1}{2}$ 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 гоночного таймера

Гоночный 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 значением, нажмите одновременно ▼ и + клавиши. 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 + и ▲ клавиши. Если таймер уже запущен, то будет отображаться текущее значение. Чтобы остановить и переустановить таймер, нажмите соответствующую комбинацию клавиш (▼ и + или + и ▲).

Чтобы перезапустить таймер, нажмите соответствующую комбинацию клавиш. Для изменения первого предустановленного заводом значения, нажмите и удерживайте в течение 10 секунд клавиши ▼ и + используйте ▼ и ▲ клавиши для настройки первого начального значения на любое значение между 1 и 99 минут. Нажмите клавишу +, чтобы сохранить новое значение в памяти.

Чтобы изменить второе предустановленное значение нажмите и удерживайте клавишу + и ▲ клавиши в течение десяти секунд и используйте клавиши ▼ и ▲ для настройки второго стартового значения от 1 до 99 минут.

Нажмите клавишу +, чтобы сохранить новое значение в памяти.

Калибровка скорости

Для калибровки отображаемого значения скорости, нажмите и удерживайте клавишу ▲ в течение десяти секунд (пока не услышите длинный звуковой сигнал). Используйте клавиши ▼ и ▲ для установки значения.

Нажмите клавишу +, 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 ▼ и ▲ 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 ▼ и ▲ в течение десяти секунд (пока не услышите длинный звуковой сигнал). Используйте ▼ и ▲ клавиши для регулировки значения сглаживания между 1 и 20.

Нажмите клавишу +, чтобы сохранить новое значение в памяти. По умолчанию значение сглаживания скорости установлено на 10.

Калибровка температуры

Для калибровки значения температуры, в режиме просмотра температуры воды, нажмите и удерживайте в течение десять секунд клавишу ▼ (пока не услышите длинный звуковой сигнал). Используйте клавиши ▼ и ▲ для регулировки значения. Нажмите кнопку +, для сохранения нового значения в памяти.

Выбор единиц измерения температуры (C / F)

В режиме отображения температуры воды, нажмите обе клавиши ▼ и ▲ для переключения между °C и F °.

Калибровка тактовой частоты

В режиме отображения затраченного времени, нажмите и удерживайте клавиши ▼ и ▲ в течение десяти секунд (пока не услышите длинный звуковой сигнал). Используйте ▼ и ▲ клавиши 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 + для сохранения нового значения в памяти.

Предложения NMEA 0183

SW RP07 выводит последовательно передаваемые данные скорости лодки, 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, ууу.у, N * CS

Скорость (Knots/km/h): \$ VVHW,,,,, xx.x, N, ууу.у, K * CS

CS = контрольная сумма

Примечания и предупреждения

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