



SW RP05



## Оглавление

Введение.....	2
Характеристики.....	3
Установка.....	3
Эксплуатация.....	4
Включение и выключение тревоги.....	5
Яркость подсветки.....	5
Установка футов, метров, морских саженей.....	5
Установка сигнализации мелководья.....	5
Установка сигнализации глубоководья.....	5
Установка сигнализации дрейф на якоре.....	5
Установка сигнализации смещения кия.....	9
Настройка функции сглаживания.....	6
Выбор NMEA 0183 или Внешнего выхода тревоги.....	6
Предложение формата NMEA 0183.....	6
Примечания и предупреждения.....	6

## Введение

SW RP05 это компактный цифровой глубиномер. SW RP05 использует цифровую обработку сигналов (DSP), что позволяет точно отображать глубину от 1,2 до 1000 футов (от 0,3м до 365м). Глубина может отображаться в футах, метрах или морских саженях. SW RP05 имеет встроенные программируемые тревоги мелководья, глубоководья и дрейфа от якорной стоянки и может отображать глубину в футах, метрах или морских саженях.

Установка килевого смещения от -20,0 до +20,0 футов, может регулироваться таким образом, что прибор будет отображать глубину ниже поверхности, ниже кия или ниже датчика. До 20 футов, метров или саженей, глубина отображается в десятых. SW RP05 выводит NMEA 0183 данные в виде стандартных \$ SDDPT предложений (глубина ниже датчика). Если не требуется, то строка данных NMEA 0183 может быть запрограммирована, как внешний выход тревоги. Отдельный провод управления подсветкой, включает и выключает подсветку. Пять уровней подсветки (в том числе OFF), калибровочные константы и значения сигнализации сохраняются в энергонезависимой памяти. SW RP05 совместим с датчиками глубины частотой 120 кГц, а также с датчиками устанавливаемыми на транце или корпусе судна.

## Спецификации

**Напряжение питания:** от 9,50 до 16,00 В, ток: 0,037А

**Рабочая температура:** от 0 до 50 ° С

**Размер:** 110 x 110 x 89 мм.

**Диапазон глубины:** от 0,3 до 365 метров

**Разрешение:** 0.1 футов, метры или морские сажени ниже 20.0 м, полные цифры выше 20м

**Регулировка килевого смещения:** от -20.0 до +20.0 футов

**Тревоги:** Мелководья, глубоководья, дрейф от якорной стоянки

**Дисплей:** 4 цифры ЖК дисплей

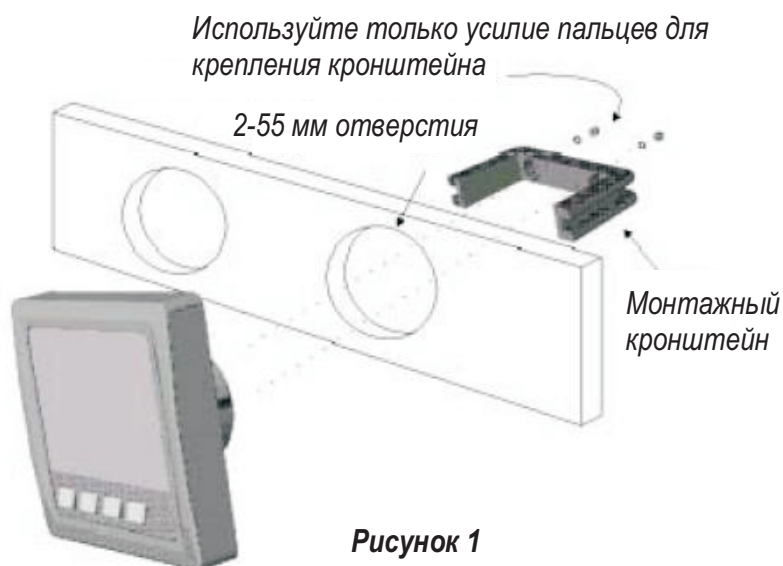
**Отображение:** футов, метров и морских саженей, Вкл/Выкл иконок тревог, 5-ти уровней подсветки, внешнее и внутреннее управление подсветкой.

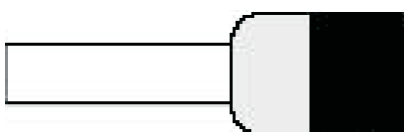
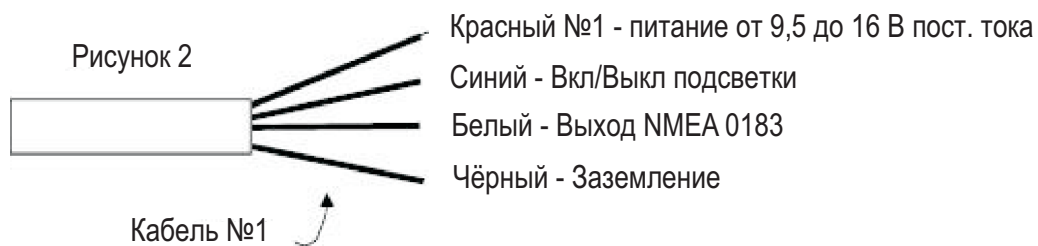
**Вывод NMEA 0183 данных в виде:** \$SDDPT, глубина ниже датчика.

## Установка

Полностью прочтите этот документ перед началом установки. Затяните винты крепления кронштейна.

- В месте установки прибора просверлите монтажные отверстия 2-1/55мм (рис. 1).
- Подсоедините провода кабеля 1 и кабеля 2, как показано на рисунках 2 и 3.
- Внимательно проверьте подключение проводов в соответствии с рисунками 2 и 3, а затем установите прибор в отверстия. Используйте только усилие пальцев для крепления кронштейна прижимной гайкой.





Кабель №2



## Эксплуатация

### Назначение клавиш

▼ + ▲ \* Данные клавиши используются для настройки следующей функций: яркости подсветки, включения/выключения сигнализации, установки значений сигнализации, установки/изменения килевого смещения и отображения демпфирования. Новая информация автоматически сохраняется в энергонезависимой памяти.

### **Включение и выключение тревоги**

Нажмите клавишу ▲ на ½ секунды для включения тревоги. Значёк тревоги будет гореть. Нажмите клавишу ▲ на ½ 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 + в течение ½ секунды. Каждый раз, при нажатии клавиши длительною ½ 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 №2 должен быть подключён к +12/24В.

### **Установка футов, метров, саженей.**

В процессе отображения глубины на экране дисплея нажмите одновременно клавиши 5и6. Каждыйраз при одновременном нажатии этих клавиш будет происходить переключение единиц.

### **Установка тревоги мелководья.**

Нажмите и удерживайте в течение десяти (10) секунд клавишу 5, пока не услышите длинный звуковой сигнал. На дисплее отобразятся настройки сигнализации мелководья. Используйте клавиши 6 и 5для установки желаемого значения. Нажмите клавишу +, для сохранения новых значений в памяти.

### **Установка тревоги глубоководья:**

Нажмите и удерживайте клавишу 6 в течение десяти (10) секунд. Вы услышите звуковой сигнал и на экране дисплея отобразится значение тревоги глубоководья отобразится. Используйте клавиши 6и 5 для установки желаемого значения. Нажмите клавишу + для сохранения нового значения в памяти.

### **Установка тревоги дрейфа от якорнойстоянки**

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

### **Установка килевого смещения.**

В режиме отображения глубины, нажмите и удерживайте нажатыми клавиши 6 и + в течение (10) секунд до появления длинного звукового сигнала. Значения килевого смещения будут отображаться на экране дисплея. Используйте клавиши 5 и 6 для изменения значения и нажмите клавишу + для сохранения изменений. Килевое смещение будет добавлено к отображаемому значению глубины. Отрицательное килевое смещение используется для того, чтобы T91.05 мог отображать глубину ниже киля или датчика. Положительное килевое смещение позволяет отображать реальную глубину при расположении датчика ниже уровня поверхности до 20 футов.

### **Настройка функции сглаживания**

В режиме отображения глубины нажмите и удерживайте нажатыми клавиши 5, 6 и \* в течении десяти (10) секунд, пока не услышите длинный звуковой сигнал. На дисплее отобразится значение сглаживания. Используйте клавиши 6 и 5 для изменения значения и нажмите клавишу + 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 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 предложение**

SW RP05 выводит последовательно передаваемые данные глубины в формате NMEA 0183. Предложение выводится в следующем формате:

Глубина: \$SDDBT, xxx.x, ууу.у \*CS xxx.x = глубина в метрах ууу.у = килевое смещение в метрах \*CS = контрольная сумма

### **Примечания и предупреждения:**

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

б) отображение "----" означает, что устройство не в состоянии отслеживать дно.