

Система обнаружения и проверки подводных кабелей Tinsley 5930 Mk II



- точное измерение глубины залегания кабеля
- сенсорный управляющий дисплей
- встроенная испытательная функция
- акустический выход для надводной и подводной индикации силы сигнала
- вход для навигационной системы GPS
- широкий частотный диапазон
- встроенный анализатор спектра
- встроенный осциллограф
- работа на глубине до 50 м (водолазы)
- два входных канала (от датчиков)

Система предназначена для использования её водолазами, и представляет мощное поисковое устройство, незаменимое в тех зонах, где невозможно или непрактично использовать подводные роботы или другие дистанционно управляемые устройства. Низкочастотный тональный сигнал, подводимый к кабелю, улавливается системой, и позволяет определить место залегания кабеля.

В состав системы входит портативный измерительный блок (тип 5931), предназначенный для работы на глубине. Акустический выход на гарнитуру водолаза, пропорциональный силе входного сигнала от датчика, позволяет подвести измерительный блок к точке с наивысшей силой его, т.е. непосредственно над кабелем. После точной локализации кабеля блок устанавливается над ним на дно акватории для последующего измерения глубины залегания кабеля.

Измерительный блок соединяется с размещаемым на поисковом судне дисплейным блоком (тип 5930) с помощью составного кабеля. Данные от измерительного блока обрабатываются с помощью встроенного в дисплейный блок микропроцессора, после чего на дисплее отображается полученная глубина залегания кабеля (под дном водоёма).



Дисплейный блок обладает целым рядом встроенных функций, включая анализатор спектра для выявления частотных зон, в которых присутствуют сильные электромагнитные помехи, и последующего исключения их при проведении работ в конкретном (географическом) районе.

Цифровая фильтрация входного сигнала позволяет получить на дисплее ясные и однозначные результаты измерений. Электронная настройка позволяет точно настроиться на (тональную) частоту, поданную на кабель.

Для быстрого нахождения кабеля используется измерительный блок типа 5932 (с одним датчиком), который, однако, не даёт возможности измерить глубину залегания кабеля.

Для работы системы (возбуждения кабеля) можно использовать любой генератор низкочастотных сигналов (электродный генератор) с диапазоном частот $16 \div 100$ Гц. В гамме оборудования, выпускаемого фирмой Tinsley, для этого обычно служит генератор 5915 или соответствующая функция тестера подводных кабелей Tinsley 5910.

Информация для заказа

Наименование	Код для заказа
Двухканальный наземный дисплейный блок	5930
Измерительный блок с тремя датчиками	5931
Угольный наушник (Bone Conductor Earphone) с 2 м кабелем	5931E/2m
Подводный составной кабель длиной 50 м	5931C1/50
Подводный составной кабель длиной 100 м	5931C1/100
Палубный кабель длиной 5 м	5931C2/5
Палубный кабель длиной 10 м	5931C2/10
Измерительный блок с одним датчиком	5932



← измерительный блок 5931 с тремя датчиками для отыскания кабеля и определения глубины его залегания
измерительный блок 5932 с одним датчиком для отыскания кабеля →



Технические характеристики

Погрешность измерения глубины залегания	±5% от измеренной величины (типовая)
Диапазон измерения глубины залегания	0,1 ÷ 3 м
Температурный диапазон	
рабочий	0°C ÷ 45°C
хранения	-10°C ÷ 60°C
Температурный коэффициент	0,5% / °C
Габаритные размеры	
блок с 3-мя датчиками	500 x 400 x 500 мм
дисплейный блок	560 x 460 x 240 мм
Вес	
блок с 3-мя датчиками	7 кг (на воздухе) / 5 кг (в воде)
дисплейный блок	14,5 кг
Морские кабели 5931C1/50m и 5931C1/100m	
длина	50 м / 100 м (соответственно)
диаметр	10,5 мм
цвет	желтый
механическая прочность	до 100 кг (макс.)
разъём подключения	литые сопрягаемые на обоих концах
Палубный кабель 5931C2/5 и 5931C2/10	
Длина	5 м / 10 м (соответственно)
Диаметр	10,5 мм
цвет	желтый
механическая прочность	до 100 кг (макс.)
разъём подключения	литой сопрягаемый на подводном конце, IP63 – на другом
Угольный наушник для водолаза	
Длина кабеля	2 м
Диаметр кабеля	5 мм
цвет	черный
механическая прочность	до 10 кг (макс.)
разъём подключения	литой сопрягаемый
Дисплейный блок 5930	
компьютерный интерфейс	RS232 - RS485-USB
вход системы GPS	координаты судна можно ввести и записать вместе с результатами измерения глубины залегания
дисплей	цветной сенсорный, легко считываемый при дневном освещении тонкопленочный (TFT) дисплей
акустический выход	в экстренном случае акустический сигнал на наушник водолаза может быть подавлен с дисплейного блока

За дополнительной информацией и по всем вопросам, связанным с приобретением, обращайтесь:

ООО «ВилТест»

127287, Москва, Петровско-Разумовский проезд, 29, строение 4

Телефон: +7 (495) 614 7704 / +7 (495) 6123906

Факс: +7 (495) 6148068

Электронная почта: info@vltest.ru;

Адрес в Интернете: www.vltest.ru