

ОПТИЧЕСКИЙ РЕГИСТРАТОР НЕФТЯНЫХ ПЛЕНОК «КРАБ-1»



«КРАБ-1» - оптический регистратор нефтяных пленок на водной поверхности.

В основе используемого метода лежит оптическое зондирование водной поверхности направленным по вертикали вниз расходящимся световым пучком. Различие коэффициентов отражения света для нефтепродуктов и воды позволяет обнаруживать нефтяные пленки.

Оптимизация оптической схемы прибора, метода обработки сигналов и модуляция интенсивности светового потока позволили существенно снизить влияние ветрового волнения и фоновой засветки на результаты измерений.

В состав прибора входит датчик, собранный на базе трех ИК-светодиодов и одноканальная оптоэлектронная приемная система. Обработка сигналов производится с помощью встроенного микропроцессора.

ПРОЦЕДУРА РАБОТЫ

На первом выходе прибора формируется аналоговый сигнал, который при появлении нефтепродуктов превышает пороговый уровень. При этом на втором выходе прибора появляется напряжение +5в. По каждому из этих сигналов осуществляется индикация нефтяных пленок.

Для задания порогового уровня производится калибровка прибора, заключающаяся в измерении максимального значения сигнала от чистой водной поверхности.

Прибор по экранированному кабелю стыкуется с приемной системой (звуковая или световая сигнализация).

Возможно использование сотовой охранной системы, с помощью которой сигнал о наличии загрязнений может передаваться в виде sms-сообщений на заданные телефонные номера (формат GSM).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Экологический мониторинг водной поверхности, контроль промышленных стоков.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- датчик «КРАБ-1»;
- техническое описание;
- ЗИП.

УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

Прибор имеет пыле- и влагозащищенный корпус и может быть установлен на мосту, буре, платформе и т.п. Метеоусловия: температура окружающего воздуха от -15° С до +50° С; влажность до 100% (дождь).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: umx@nt-rt.ru
www.lumex.nt-rt.ru