АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru
634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

Оптический регистратор нефтяных пленок «КРАБ-1»

Производитель: ЛЮМЭКС

Модель: КРАБ-1

https://assa-group.ru/opticheskiy-registrator-neftyanyh-plenok-k-ab-1

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

В основе используемого метода лежит лазерное зондирование водной поверхности направленным по вертикали вниз узким световым лучом. 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, фоновой засветки и расстояния до водной поверхности на результаты измерений.

В состав прибора входят излучатель, собранный на базе полупроводникового лазерного диода и одноканальная оптоэлектронная приемная система. Обработка сигналов производится с помощью встроенного микропроцессора (AT MEGA16).

Процедура работы

АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru
634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

Датчик устанавливается над контролируемой зоной водной поверхности на высоте от 0.5 до 10-15м.
Габариты датчика не превышают 200х200х130мм.
Питание датчика составляет 12-15в, до 100ма.

Через заданный промежуток времени (обычно 30-60 сек.) на аналоговом (токовая петля 4-20ма) и цифровом (интерфейс RS-485) выходах прибора через формируется нормированный сигнал, который при появлении нефтепродуктов превышает пороговый уровень.
Одновременно происходит срабатывание внутреннего реле датчика.

Для задания порога срабатывания производится калибровка прибора, заключающаяся в измерении сигнала от чистой водной поверхности.
Прибор по экранированному кабелю (витая пара для сигнала и два провода питания) стыкуется с приемной системой Заказчика. При работе аналоговым сигналом (по токовой петле) возможно использование удобных и экономичных логгеров (самописцев) Eclerk-USB-2U, позволяющих осуществлять архивирование и отображение данных на компьютере.

Произведена стыковка датчика с устанавливаемом в нем GSM модуле с целью передачи данных в виде sms-сообщений на задаваемый телефонный номер.
Области применения
Экологический мониторинг водной поверхности, контроль промышленных стоков.
Рекомендуемый комплект поставки

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

АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru
634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

Чувствительность (минимальная толщина регистрируемых нефтяных пленок)	от 0,5 мкм
Максимальный наклон волн на водной поверхности	20 °
Расстояние до водной поверхности	до 15 м
Удаление от приемного устройства	до 500 м
Напряжение питания от автономного источника	12-15 В
Потребляемая мощность	1-2 Вт
Габариты	200x200x130 мм; высота 150 мм
Масса	до 1,5 кг

https://assa-group.ru/opticheskiy-registrator-neftyanyh-plenok-k-ab-1

Подберем оборудование конкретно под вашу задачу

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.

+ 7 495 215-06-01