



OILVIEWER

- Обнаружение разливов нефти на водной и наземной поверхностях в реальном времени в непрерывном автоматическом режиме.
- Датчик обнаруживает специфическую флуоресценцию масла, обусловленную воздействием на него определенного ультрафиолетового излучения, не реагируя при этом на другие материалы, которые могут появляться в зоне наблюдения, чтобы уменьшить количество ложных срабатываний.



Обнаружение разливов нефти

При обнаружении нефти система формирует сигнал тревоги в реальном времени, который отправляется в диспетчерскую. Детектор предназначен для непрерывного автоматического обнаружения утечек нефти на воде или на земле на таких объектах, как промышленные предприятия, терминалы для хранения нефти, водные пути, гавани и другие объекты, где состояние окружающей среды вызывает беспокойство.



Функциональные возможности

- Оптическая УФ-флуоресценция, откалиброванная только для обнаружения нефтепродуктов, отсутствие ложного срабатывания.
- Бесконтактное обнаружение разливов нефти толщиной 10 мкм на расстоянии до 10 м.
- Автоматическая самодиагностика для работы в режиме 24/7/365.
- Работает как автономное или сетевое устройство.

Возможности подключения

Для мониторинга нескольких детекторов OilViewer и более точного определения источника сигнала тревоги мы предлагаем наше ПО для мониторинга нескольких детекторов Multiple OilViewer Monitoring Software (MOMS).

Низкие эксплуатационные расходы

Не требует технического обслуживания, низкие эксплуатационные расходы (ультрафиолетовое освещение необходимо менять не чаще чем раз в 5 лет).

Простота использования

- Очень компактный, легкий, с возможностью удаленной настройки для обеспечения простой установки.
- Работает в условиях воздействия дождевой воды, конденсата или морской воды.

Сертификация

Доступен корпус класса IP68, отвечающий требованиям взрывобезопасности ATEX.

Характеристики обнаружения разливов нефти

Минимальный предел обнаружения для нефти	Толщина нефтяной пленки от 10 мкм
Чувствительность	+/- 1 мкм
Время отклика (при 20°C)	<ul style="list-style-type: none"> • Бензин < 5 сек • Дизельное топливо < 5 сек
Расстояние обнаружения	1-10 м (рекомендуемое 3 м)
Зона обнаружения	<ul style="list-style-type: none"> • Диаметр 10 см на расстоянии 3 м • Диаметр 45 см на расстоянии 10 м
Частота обнаружения	10 Гц, регулируемая
Временной интервал между измерениями	Регулируется от 0,5 с до 99 мин.

Детектор

Технология	<ul style="list-style-type: none"> • Оптическая УФ-флуоресценция • УФ-А (365 нм) для большинства нефтепродуктов • УФ-В (280 нм) для очень легких нефтепродуктов (керосин, реактивное топливо) и других легких продуктов (газойль, легкое дизельное топливо, органические растворители и т. д.)
Срок службы лампы	5 лет
Класс безопасности выбросов	3В
Связь	<ul style="list-style-type: none"> • 4-20 мА; Modbus RS-485; сигнальный • однополюсный переключатель (SPDT)

Самотестирование по умолчанию

Обнаружение	Для проверки способности обнаружения вместе с оборудованием может поставляться распылитель, заполненный образцом обнаруживаемого продукта, который можно использовать для имитации утечки.
Линия связи	Модуль управления контролирует линию в режиме реального времени
Детектор	Модуль управления контролирует детектор в режиме реального времени

Физические характеристики

Размеры	Ø 10 см, длина 27 см
Корпус	Окрашенный алюминиевый класса IP 68 (корпус класса АTEX опционально)
Вес	1,9 кг / АTEX 4,9 кг
Декларация соответствия применяемым стандартам ЕС	EN 61010-1:2010, EN 61000-6-2:2004, EN 61000-6-3:2007
Разъем	PE M20

Параметры окружающей среды

Рабочая температура	от -20°C до +55°C
Температура хранения	от -40°C до +75°C

Источник питания

Потребление	5 Вт, 12 В постоянного тока
Ток	250 мА

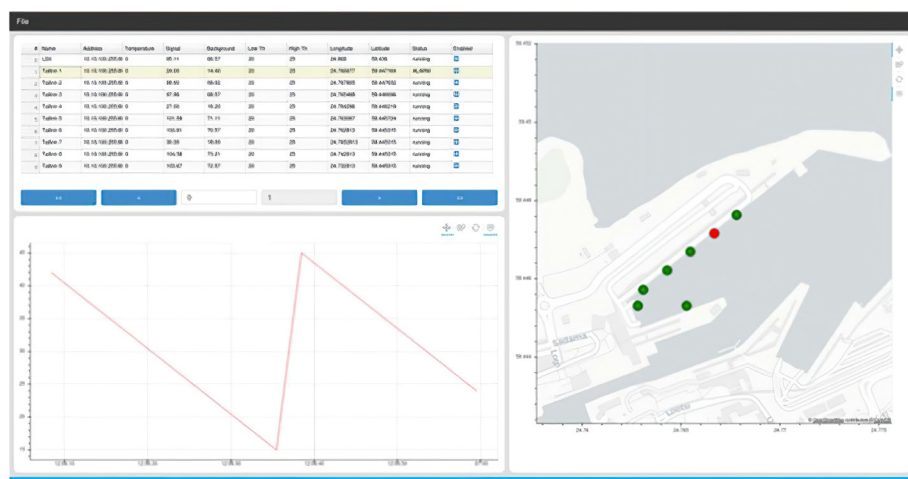


Рисунок 1
Несколько блоков OilViewer можно связать вместе и отобразить на карте в вашей диспетчерской.

В случае получения сигналов тревоги устройство, на котором сработала аварийная сигнализация, для определения места разлива отображается красным цветом в отличие от остальных устройств.

