



Система сигнализации концентрации паров нефтепродуктов

Oil Mist Detection System

2007

**Независимая Система Сигнализации Паров Нефтепродуктов – OMDS** - разработана в соответствии с циркуляром ИМО MSC1086 и предназначена для сигнализации о взрывоопасной концентрации паров нефтепродуктов в помещениях машинного отделения, котельных, насосных и т.п. судовых помещениях. Система состоит из датчиков концентрации паров типа OMD и панели сигнализации.

**Датчик OMD**, используемый в системе - оптического типа, использует инфракрасное излучение для измерения концентрации и встроенного самоконтроля. Типичный уровень взрывоопасной концентрации паров нефтепродуктов составляет 50 мг/л, сигнализация срабатывает при достижении концентрации в 0,5 мг/л, что составляет 1% от опасной. Сигнализатор должен калиброваться согласно требованиям международных конвенций. Сигнализатор OMD использует цифровую обработку сигнала, встроенную самодиагностику и систему измерения уровня загрязнения. Два внешних светодиода показывают рабочий статус.

Корпус датчика изготавливается из нержавеющей стали AISI 316 и окрашенного дюралюминия.

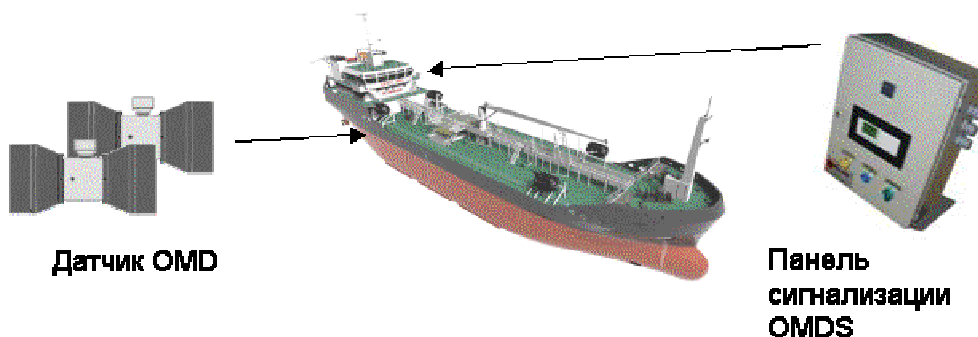
*Технические данные датчика OMD:*

Диаметр определяемых частиц	0,4 ÷ 10 нм
Диапазон измерения концентрации паров	0 ÷ 5 мг/л
Уставка сигнализации	0,5 ± 10 мг/л
Рабочая температура	-20°C ÷ +75°C
Температура хранения	-40°C ÷ +75°C
Степень защиты	IP65 (кроме вентилятора)
Размеры	~ 0 120 мм x L = 200 мм
Вес	3 кг

**Панель сигнализации OMDS** обеспечивает индикацию степени концентрации паров нефтепродуктов с датчиков OMD (до трех датчиков на одну панель) и подключения внешней сигнализации.

*Технические данные панели сигнализации OMDS:*

Питание основное	220 В, 50 Гц
Питание аварийное	24 В
Выходное реле	2 шт.
Размеры	400 x 300 x 160
Степень защиты	IP24

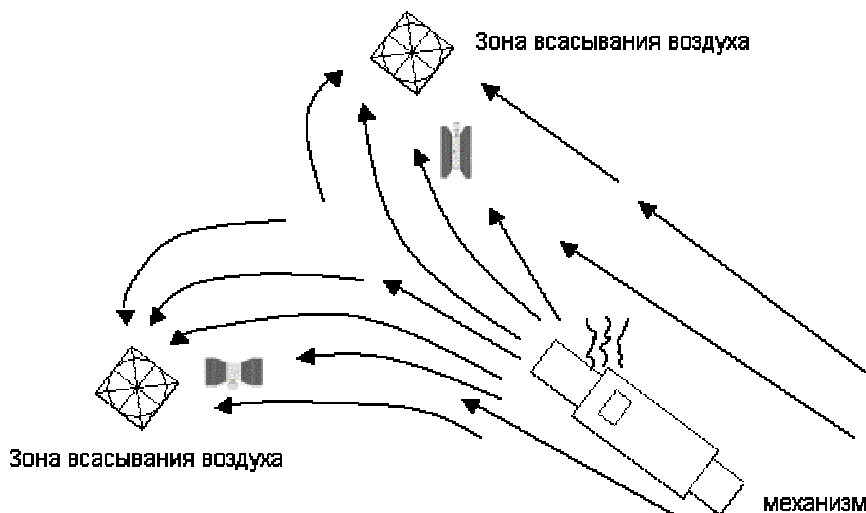


## Установка Системы Сигнализации Паров Нефтепродуктов – OMDS

Расположение датчиков OMD должно быть выбрано с учетом анализа воздушных потоков в помещениях, где планируется установка. Датчик OMD способен улавливать пары нефтепродуктов при интенсивности воздушного потока от 20 см<sup>3</sup>/ч до 20 м<sup>3</sup>/ч, обеспечить который должна существующая система вентиляции в помещении.

Лучшая позиция для установки датчика OMD – непосредственно в потоке воздуха, идущего от контролируемого механизма к воздухозаборникам системы вентиляции. При наличии нескольких воздухозаборников необходимо установить датчик у каждого из них, чтобы иметь возможность контроля концентрации паров нефтепродуктов.

Рекомендуется провести анализ распределения потоков воздуха в контролируемом помещении портативным дымовым генератором, чтобы иметь возможность учесть турбулентность и завихрения воздуха. Датчик OMD должен быть установлен на расстоянии не менее 300 мм от любого источника света, чтобы не вносить искажения в измеряемые параметры.



**ООО «Валком»**

С.Петербург, ул. Ломаная д.10

тел (812) 320-98-33

факс (812) 326-25-35

[info@valcom.ru](mailto:info@valcom.ru)

[www.valcom.ru](http://www.valcom.ru)