

ДЛС-КС

ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ
УТЕЧЕК ПРИРОДНОГО ГАЗА
НА КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЯХ



**БЕЗОПАСНО!
НАДЕЖНО!**

**КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ
ПОДЗЕМНЫЕ ХРАНИЛИЩА ГАЗА
ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ЗАВОДЫ**

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Дистанционный лазерный детектор метана **ДЛС-КС** предназначен для детектирования метана в атмосферном воздухе и автоматической сигнализации о превышении его концентрации заданного порога. Прибор измеряет суммарную концентрацию метана в объеме воздуха, зондируемом лучом лазера, который отражается топографическим объектом (земля, трава, деревья, асфальт, кирпич, и т.д.), находящимся на расстоянии 20 – 150 м от прибора.

Детектор является стационарным прибором, может применяться в газодобывающей промышленности, предприятиями транспорта природного газа и в других отраслях промышленности для обнаружения утечек природного газа из газопроводов высокого и низкого давления и других источников.

Детектор предназначен для работы в условиях умеренного и холодного климата, состоит из оптического блока, шкафа с сетевым оборудованием, которые имеют взрывобезопасное исполнение, и автоматизированного рабочего места оператора. Также внутри оптического блока установлена видеочамера высокого разрешения для точной локализации места утечки.

Работа детектора основана на принципе абсорбционной спектроскопии. Диодный лазер излучает на длине волны поглощения метана. В результате обработки вычисляется концентрация метана вдоль длины оптического пути от прибора до топографического объекта. Результаты измерения концентрации метана выводятся на экран монитора в виде графика (в режиме реального времени). Все данные записываются в память компьютера для пост-обработки и подготовки отчета.

При утечке газа из трубопроводов образуется облако метана с неоднородным распределением концентрации метана. При помощи программного обеспечения можно получать пространственное распределение метана в окрестности места утечки с привязкой к координатам. Положение зарегистрированных утечек отображаются на мнемосхеме, которая представляет собой общий вид исследуемого объекта.

Система **ДЛС-КС** работает 24 часа в сутки, 7 дней в неделю и обеспечивает безопасность вашего предприятия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная дальность детектирования	150 м (стационарная версия системы с ретрорефлектором до 1 км)
Углы сканирования	По азимуту 360° По углу места ± 40°
Время измерения	0,02 сек, 0,1 сек (одновременно)
Пороговая чувствительность при усреднении 0,1 сек	
с расстояния 50 м	25 ppm*м
с расстояния 100 м	100 ppm*м
с расстояния 200 м	400 ppm*м
Длина волны лазера (безопасен для глаз человека)	1,65 мкм
Источник питания	DC 22 - 32 В, 280 Вт
Степень защиты	IP66
Диапазон рабочих температур	от -50 до +70 °С
Видеокамера	1920 x 1080/30p высокого разрешения; 200-кратный вариообъектив

