

Лазерный детектор метана LM-100



Взрывозащищенный лазерный детектор метана с дальностью обнаружения утечки до 100 метров

Артикул: 23451

Цена по запросу



Поставляется в минимальные сроки



Компактный и лёгкий ручной детектор метана для регулярного контроля газораспределительной инфраструктуры.

LM-100 – взрывозащищённый дистанционный лазерный детектор метана с дальностью обнаружения утечек до 100 м. Дистанционное обнаружение метана дает возможность контролировать труднодоступные и потенциально опасные участки без риска для персонала. Прибор спроектирован для обследования трубопроводов с отводами, лупингов и переключателей, запорной арматуры, компрессорных станций и узлов их подключения, газораспределительных и газоизмерительных станций.

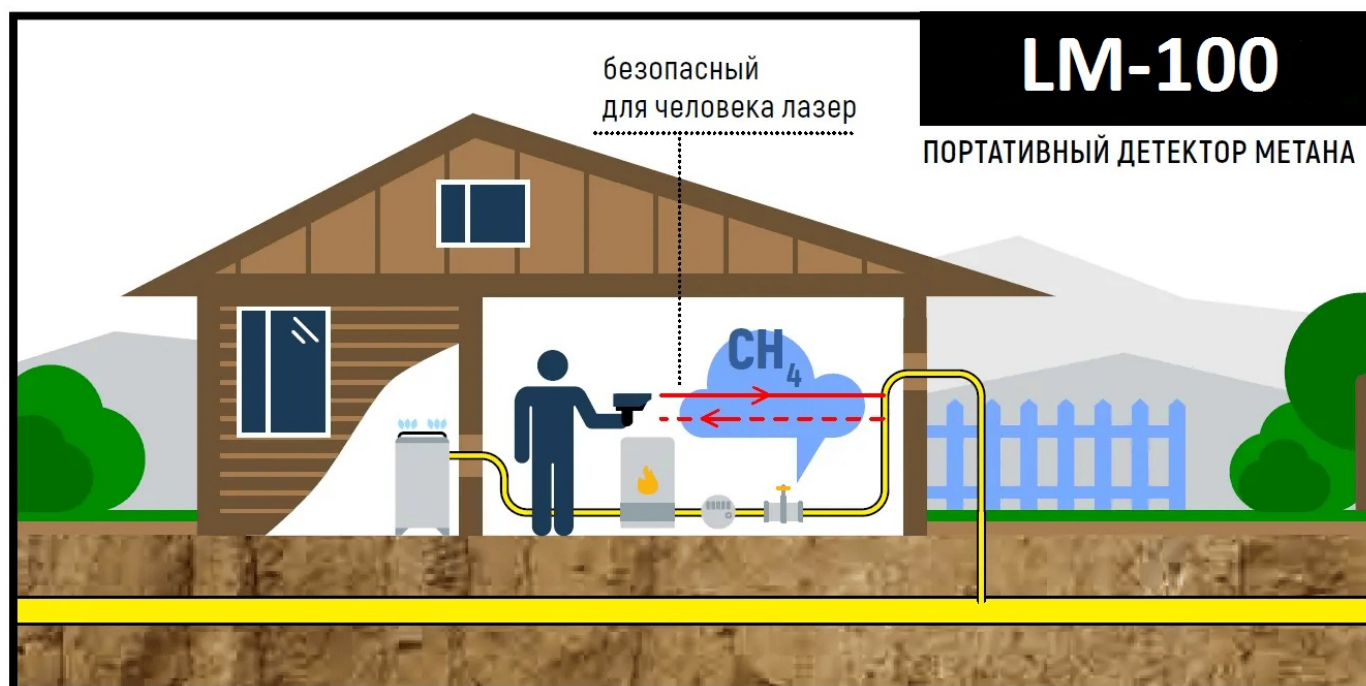
Лёгкий прибор с низким энергопотреблением предназначен для длительной работы при инспекции магистральных газопроводов и площадных объектов. LM-100 работает в широком диапазоне температур и при высокой влажности. Чувствительный датчик обнаруживает метан в концентрации от 5 ppm×m, а скорость отклика составляет всего 0,1 секунды. Полученные данные передаются на другие устройства через встроенный модуль Bluetooth.

Особенности

- Взрывозащищенный корпус II 3 (1) G EX ic [op is Ga] IIA T4 Gc
- Дальность обнаружения: до 100 метров;
- Небольшой размер и вес;
- Мощный аккумулятор;
- Ударопрочный, водо- и пыленепроницаемый (IP65);
- Быстрый отклик 0,1 с и большой диапазон измерений;
- Функция записи и передачи данных по Bluetooth.

Принцип работы

Работа LM-100 основана на принципе диодно-лазерной абсорбционной спектроскопии (TDLAS). Прибор излучает лазерный луч с длиной волны, настроенной на линию поглощения метана. Луч отражается от топографического объекта (земля, стена и т. п.), расположенного на расстоянии до 100 м от прибора, и возвращается в приёмный канал оптической системы. Ослабление интенсивности отражённого излучения пропорционально концентрации метана на пути лазерного луча. Результат измерения выражается как интегральная концентрация в единицах ppm×m.



Технические характеристики Лазерный детектор метана LM-100

Технические характеристики

Метод обнаружения	Дистанционная лазерная спектроскопия
Обнаружение газа	Метан (CH ₄)
Тип датчика	Инфракрасный лазер
Диапазон измерения	0–10% vol (0 до 99,999 ppm×m)
Дистанция обнаружения метана	До 100 метров
Расстояние обнаружения/чувствительность	0–15 м, 5 ppm×м 15–30 м, 10 ppm×м 30–100 м, 20 ppm×м
Точность измерения	±10% @ 100 ppm×м (2 м)
Время отклика	0,1 с
Сигнал тревоги	Звуковой и визуальный
Режим отображения	LCD экран
Режим зарядки	Зарядное устройство, 110–240 В переменного тока
Источник питания	Литий-ионный полимерный аккумулятор с функцией защиты от короткого замыкания
Время работы	Работа 10 часов при полной зарядке
Рабочая температура	От -20 °C до 50 °C
Относительная влажность	≤99%
Давление	80–116 кПа
Внешний размер	155×74×30,5 мм
Вес	430 г
Материал корпуса	ABS пластик
Функция самотестирования	Да
Класс лазера	Class IIIR
Степень защиты	IP65
Ех-маркировки	II 3 (1) G EX ic [op is Ga] IIA T4 Gc