

Digitec™

Inspectra™

THE LASER METHANE DETECTOR

ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ МЕТАНА DIGITEC™ INSPECTRA® - это система последнего поколения, разработанная Gazomat для обнаружения утечек газа. DIGITEC™ INSPECTRA® в сочетании с эксклюзивной системой картирования глобальной системы навигации и местоопределения повышает производительность, надежность и точность контроля утечки природного газа из распределительной сети.

Современные технологии для достижения наивысшей производительности

Отличия данной системы обнаружения утечек природного газа от систем предыдущих поколений следующие:

- ◆ **Полная избирательность в отношении метана.** В запатентованной лазерной системе обнаружения метана используется высокотехнологичный лазерный диод, настроенный на определенную длину волны поглощения метана. Крайне малая толщина лазерного пучка в сочетании с точной регулировкой длины волны лазерного диода обеспечивают полную избирательность DIGITEC™ INSPECTRA® в отношении метана.
- ◆ **Чувствительность к метану - 1 ppm.** Запатентованный метод лазерного измерения повышает чувствительность системы, которая составляет одну часть на миллион (1 ppm).

Благодаря применению лазерной технологии система обнаружения метана DIGITEC™ INSPECTRA® сегодня не имеет себе равных на рынке по чувствительности и избирательности к метану.

- ◆ **Более высокая скорость обследования сетей.** Уникальная электроника и новые методы опробования атмосферы позволяют установленной на автомобиле системе вести обнаружение утечек со скоростью до 50 км час или 30 миль в час. Для владельцев и операторов распределительных систем или их подрядчиков это означает значительное повышение производительности и большее удобство для бригады, которая проводит обследование.
- ◆ **Повышенная безопасность.** Отсутствие на борту автомобиля топливного или взрывчатого газа повышает безопасность.

Gazomat не несет обязательств в связи с настоящим



- ◆ **Меньшее число необходимых газовых баллонов.** Число газовых баллонов сокращается до двух (испытательный газ 50 ppm CH₄ и азот).

Быстрота и эффективность обнаружения метана

Оборудование, состоящее из лазерного датчика, электронной системы и переносного компьютера, устанавливается на автомобиле, который также это оборудование защищает. Во время движения автомобиля пробы атмосферы быстро всасываются в систему. Наличие в атмосфере любого количества метана отображается на экране и регистрируется ПК системы INSPECTRA®. Поскольку время реакции системы – менее 1,5 с, оператор может немедленно отреагировать и добавить замечания об обнаруженной утечке через экран компьютера. Вся информация сохраняется с данными о выполнении задачи.

InspectraVSR_006_E_09_01_Rev6_Mai06

Возможность полной прослеживаемости

с применением глобальной системы местоопределения

Система INSPECTRA® в сочетании с приемником глобальной системы местоопределения позволяет пользователю определить местоположение машины обнаружения утечек на карте, отображаемой на экране ПК, и подтвердить факт прохождения машины данного участка газораспределительной сети.

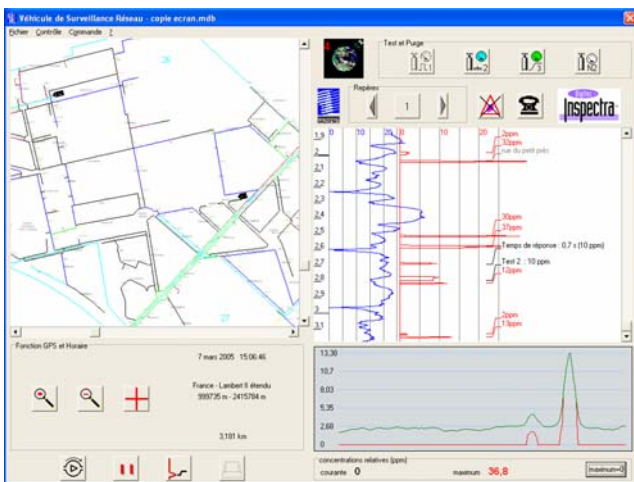
Приемник глобальной системы местоопределения имеет непревзойденный радиус действия, в том числе, в густонаселенных городских комплексах. Данные (координаты долготы и широты) сохраняются в ПК во время перемещения машины. При обнаружении газа программа INSPECTRA® связывает координаты машины с точкой, в которой лазером INSPECTRA® установлена утечка газа.

Вся собранная таким образом информация может быть направлена в программу обработки карты (SIG), чтобы максимально увеличить коэффициент использования машины и повысить дневную производительность.

Программа SIG может также создавать основу цифровых карт (кальки) с планируемым маршрутом проверки, что облегчает навигацию машины на дорогах. Положение машины на карте обозначено мигающей точкой.

В конце цикла программа вычерчивает траекторию движения контрольного устройства и выдает заполненную карту выполненной задачи контроля, что соответствует требованиям к прослеживаемости все большего числа газовых компаний.

Для газовых компаний автомобиль с системой контроля утечек DIGITEC™ INSPECTRA® в разных вариантах - надежное средство оптимального контроля с точки зрения скорости, точности и прослеживаемости.



Gazomat не несет ответственности в связи с настоящим документом

Непревзойденные технические характеристики

- ♦ **Абсолютная избирательность к метану:** Полная нечувствительность к другим углеводородам и горючим веществам, химикалиям, воде и т.д. The DIGITEC™ INSPECTRA® обнаруживает только метан. Неправильные измерения исключены.
- ♦ **Чувствительность к метану :** 1 ppm
- ♦ **Рабочая скорость:** до 50 км/час
- ♦ **Устойчивость системы:** нечувствительность к колебаниям температуры, вибрациям и влажности
- ♦ **Мощная специальная электроника**
- ♦ **Время реакции:** около 1,5 с
- ♦ **Время запуска:** 5 мин. (включение и самопроверка)
- ♦ **Полная прослеживаемость выполненных задач контроля с применением глобальной системы местоопределения:** запись положения (координаты широты и долготы) каждой обнаруженной утечки с указанием даты и времени.

Рациональный и удобный в применении прибор

- ♦ **Полностью автоматизированный контроль измерительной аппаратуры:** калибровка, время реакции и проверки газопроводов
- ♦ **Высокая управляемость благодаря использованию только двух газовых баллонов** (50 ppm CH₄ и азот)
- ♦ **Повышенная безопасность оборудования** благодаря отказу от ионизационного детектора факела, баллона H₂N₂ и печи с окислительной атмосферой
- ♦ **Удобная для пользователя программа,** позволяющая оператору добавлять замечания в любое время при выполнении задачи
- ♦ **Файлы с ограниченным доступом**
- ♦ **Гибкость,** обеспечиваемая применением переносного компьютера
- ♦ **Компактное оборудование,** легко приспособляемое к любому типу автомобилей
- ♦ **Оборудование на борту автомобиля** превосходно защищено от повреждения