



## Особенности лазерного детектора ДЛС-ПЕРГАМ

**Безопасность.** Излучение лазера мощностью 15 мВт на длине волны 1,65 мкм относится к классу I [безопасность глаз].

**Надежность.** Обеспечивается гарантированной стабильностью параметров лазера, устойчивостью оптики и электроники к внешним воздействиям (температура, вибрация и др.).

**Экономичность.** Для функционирования прибора не требуется расходных материалов, а потребление электроэнергии минимально.

**Удобство эксплуатации.** Прибор может функционировать в автоматическом режиме, включая регистрацию утечек, сохранение фотоизображения места утечки и отметку на электронной карте.

**Точность и стабильность измерений.** Используемая методика измерений при помощи преампированного диодного лазера, излучающего на длине волны 1,65 мкм, обеспечивает высокую точность измерений. Кроме того, прибор нечувствителен к воде и другим газам. Точность измерения не зависит от изменения типа отражающей поверхности - почва, лес, растительность и тд.

**Мобильность.** Прибор компактен и удобен при транспортировке. Его установка в вертолете и подключение занимают не более 30 минут.

**Перспективность.** Путем замены лазера прибор может быть перестроен для детектирования других газовых компонентов в атмосфере, таких как NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, HF, H<sub>2</sub>S и др.

## Технические характеристики

Тип лазера: Диодный

Длина волны лазера, мкм: 1,65

Мощность лазера, мВт: 15

Минимальная длина обнаружения утечек, м: 200

Длительность измерений, сек: 0,1 и 0,5 (одновременно)

Пороговая чувствительность измерений за 0,5 с  
с расстояния 50 м: 25 драмы\*  
с расстояния 100 м: 100 драмы  
с расстояния 150 м: 200 драмы

Мин. толщина обнаруживаемого слоя метана:  
при отм. давления в реальных условиях, мм: 0,02

Минимальная обнаруживаемая  
течка метана, м<sup>3</sup>/сут: 50 - 200 (в различных  
погодных условиях)

Динамический диапазон измеряемых концентраций: 2-10<sup>6</sup>

Селективность к другим газам: <1/10<sup>4</sup>

Влияние водяных паров на измерение: Нет

Точность привязки местонахождения утечек  
к трассе газопровода по концу GPS, м: +/-15

Вес прибора, кг: 4,4

Габариты, ДмШВ, мм:  
от: блок Ø 350 x 600  
до: блок 600 x 600 x 250

Потребляемая мощность от бортовой сети, Вт: 160

Рабочая температура, °C: -10...+40

Температура хранения, °C: -40...+40

Компактность бортоператора: 1, либо штатный рюкзак

\* - драмы (ракт. единица измерения) - когда концентрация газа на определенном участке измерения не постоянна по расстоянию

# ДЛС-ПЕРГАМ

дистанционный лазерный детектор метана

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



