



# ГИКПРОМ

Производство  
и поставки КИП

## ГП-ПЛДМ-30

### Портативный лазерный детектор метана дистанционного обнаружения



Портативный лазерный детектор предназначен для определения содержания метана на расстоянии до 30 метров.

Принцип работы основан на технологии лазерной абсорбционной спектроскопии. Прибор направляет лазерный луч, который во время прохождения сквозь толщу воздуха, поглощается метаном. Затем, по параметрам отраженного луча, детектор измеряет поглощение и, исходя из этой информации, определяет концентрацию (плотность) метана на протяжении траектории прохождения лазерного луча.

Данный метод позволяет получить высокую скорость и точность результатов, а также исключить влияние внешних факторов на измерения. При этом сохраняется стабильность градуировочных настроек и отсутствует необходимость в постоянной калибровке прибора.

#### Варианты применения

Детекторы ГП-ПЛДМ-30 эффективно применяются для контроля утечек метана в высотных наземных газовых линиях (высокого и низкого давления), в подземных газопроводах, а также на трубопроводах расположенных в труднодоступных местах для удаленного контроля утечек. Компактный прибор легко помещается в кармане. Логичен и прост в применении. Не требует высокой квалификации пользователя.

#### Технические характеристики

##### Измеряемый газ:

Метан и метансодержащий газ ( $\text{CH}_4$ )

Диапазон измерений: 0..99999 ppm

Дистанция определения: от 0,5 до 30 м

Чувствительность: 5 ppm

Погрешность измерений: 10%

Время обнаружения менее: 0,1 сек

Время автономной работы: более 8 часов

Сигнализация: свето-звуковая и вибрационная

Взрывозащита: Ex ib IIC T4 Gb

Защита корпуса: IP65

Температурный диапазон работы: -40..+50 °C

Влажность, отн.: до 98% (без конденсации)

Передача данных: Bluetooth

##### Дополнительные функции:

измерение расстояния до объекта в метрах

Габаритные размеры: 64x78x36 мм

Вес: 340 г.

Комплектация: зарядное устройство



## **Преимущества лазерного детектора перед классическими газоанализаторами метана**

- способность обнаруживать целевое вещество на расстоянии;
- отсутствие чувствительных элементов, которые являются самым «слабым местом» классического газоанализатора;
- не требует периодической калибровки;
- высокая скорость измерения (менее 1 секунды);
- простота и надежность применения;
- отсутствие газозаборных штанг, выносных сенсоров, насосов принудительного пробоотбора;
- передача данных по Bluetooth на смартфон или планшет.

## **Полная линейка лазерных детекторов метана для дистанционного обнаружения**



**ГП-ПЛДМ-30**

Дистанция определения – до 30 м.  
IP65  
Вес: 340 г.



**ГП-ПЛДМ-50**

Дистанция определения: до 50 м.  
IP66  
Вес: 350 г.



**ГП-СЛДМ-100**

Стационарный детектор.  
Дистанция определения: до 100 метров  
IP68  
Корпус из нержавеющей стали.  
Непрерывное сканирование  
и мониторинг площади  
360° по горизонтали и 180°  
по вертикали.

**ГП-ПЛДМ-100**

Дистанция определения: до 100 м.  
IP66  
Вес: 780 г.

**ГП-ПЛДМ-150**

Дистанция определения: до 150 м.  
IP66  
Вес: 850 г.

Общество с ограниченной  
ответственностью «ГИКПРОМ»  
(ООО «ГП»)  
ИНН 9722054724  
108811, г. Москва, 22-й км  
Киевского шоссе двлд. 4, стр. 2, БП «Румянцево»,  
корпус «Г», офис 636Г.

**Телефон: +7 495 647 95 36**  
**info@geekprom.ru**  
**geekprom.ru**



**ГИКПРОМ**  
Производство  
и поставки КИП