

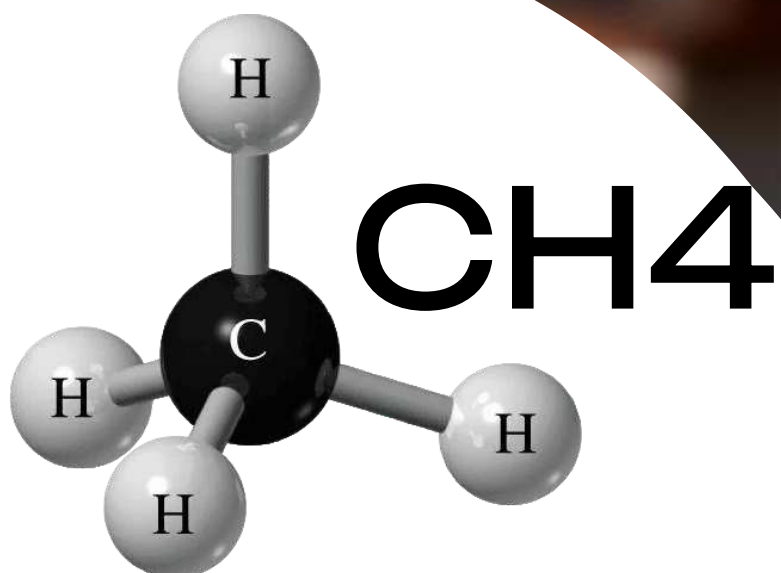
ГП-ПЛДМ-30 Ex

Портативный
лазерный детектор
метана



ГИКПРОМ

Производство
и поставки КИП



Важность контроля метана

Актуальность проблемы оперативного выявления утечек метана остро стоит на предприятиях газодобычи, транспортировки природного газа, инфраструктуры объектов ТЭК, нефтегазовой промышленности и сельского хозяйства.

Эффективный поиск и локализация мест утечек метана и метансодержащих газов возможен с помощью лазерного детектора метана «ГП-ПЛДМ 30 Ex».

Последствия утечек:

- риск взрывов и пожаров;
- угрозы жизни персонала и населения;
- простой производства, штрафы, ущерб;
- экологический фактор: метан — парниковый газ.

Источники выбросов метана



- Газ
- Нефть
- Уголь
- Сел.хоз
- Утилизация
- Болота
- Другое

ГП ПЛДМ-30 Ех в экспертизе промышленной безопасности

**Мгновенное дистанционное
выявление утечки метана**

**Отсутствие необходимости
нахождения персонала в зоне
контроля**

**Поддержание предсказуемого
уровня риска на объекте**

**Приказ Ростехнадзора №420 «Об утверждении
федеральных норм и правил в области промышленной
безопасности „Правила проведения экспертизы
промышленной безопасности“».**

**№116-ФЗ «О промышленной
безопасности опасных
производственных объектов».**



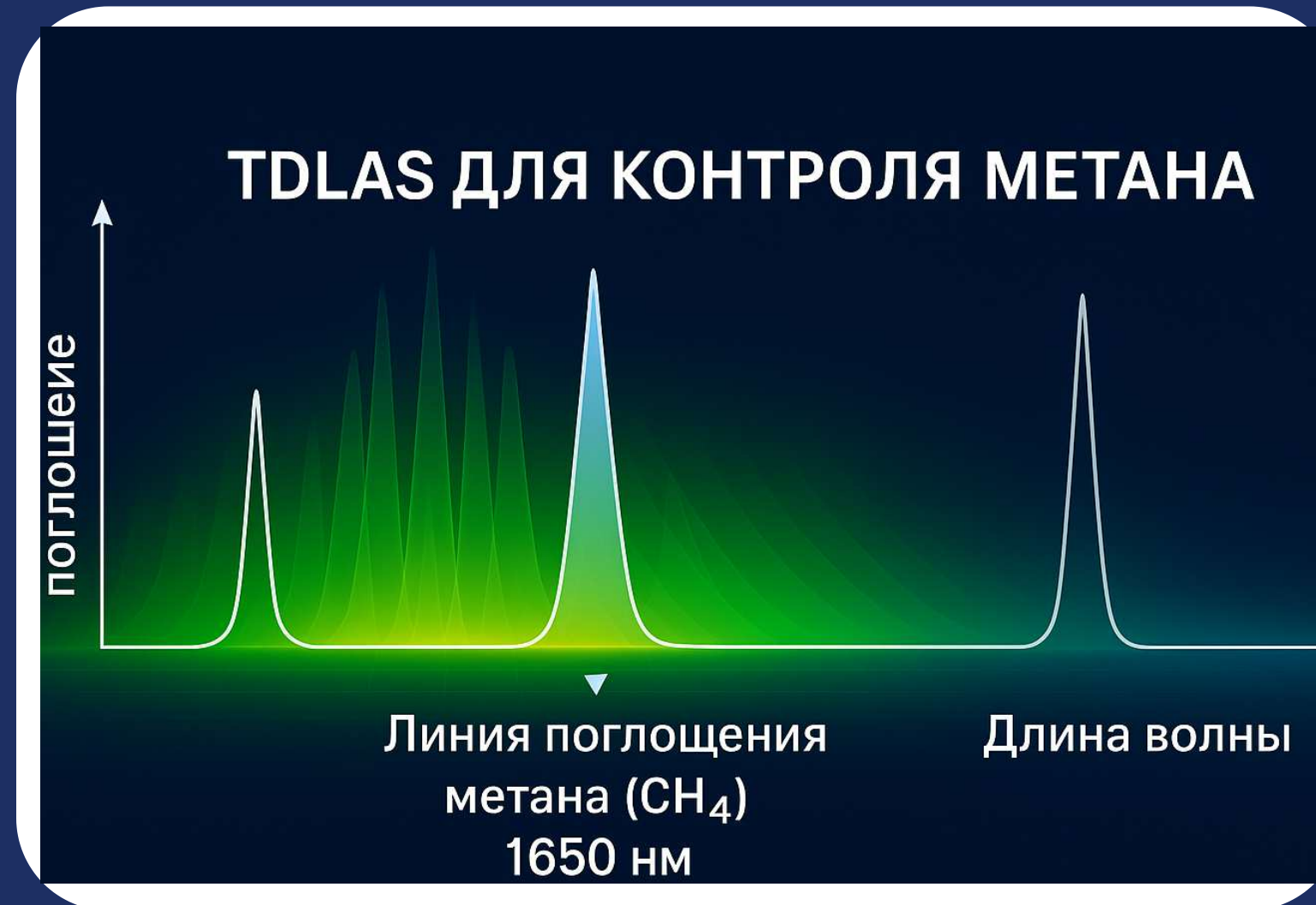
Принцип работы

Технология TDLAS: точное лазерное измерение

Лазерный луч проходит через зону контроля, отражается от поверхности и анализируется приемным устройством для оценки параметров сигнала.

Присутствие метана в контролируемой зоне приводит к поглощению части энергии лазерного луча, фиксируются спектральные изменения.

Чем выше концентрация метана, тем сильнее ослабляется луч, что позволяет проводить точные количественные измерения уровня газа.



Ключевые отличия TDLAS

от классических методов обнаружения утечек.

Параметры	Детектор TDLAS	Традиционные методы (ТК/ИК/оптический) *ТК - Термокаталитический
Селективность	Очень высокая	ТК не селективна и чувствует всю горючие газы, ИК чуть выше
Время отклика	Мгновенное, идеально подходит для быстро меняющихся процессов	ТК– десятки секунд, ИК медленнее, чем TDLAS из-за объема кюветы и инерционности
Порог обнаружения	Очень низкий, фиксирует молекулы CH4 в концентрации на уровне ppm/ppb	Выше: детектор улавливает аварийные концентрации, но не сверхмалые
Точность измерения	Высокая	Средняя/хорошая, зависит от степени старения сенсора, перекрестной чувствительности
Дистанционное измерение	Обнаружение концентраций метана на десятках метров от оператора	Как правило, точечное измерение в месте расположения сенсора
Отравляемость сенсора	Отсутствует	ТК – сильная, серосодержащая органика, свинец необратимо снижают
Стоимость прибора	Высокая	Низкая
Стоимость владения	Ниже – нет необходимости в калибровке, замене элементов, отсутствие ложных тревог. Выше надежность	Выше – частые ТО, калибровки, замены сенсоров, риск пропуска малых утечек и связанные с ними финансовые потери/штрафы

Отрасли применения

Нефтегазовая промышленность



Промышленная безопасность



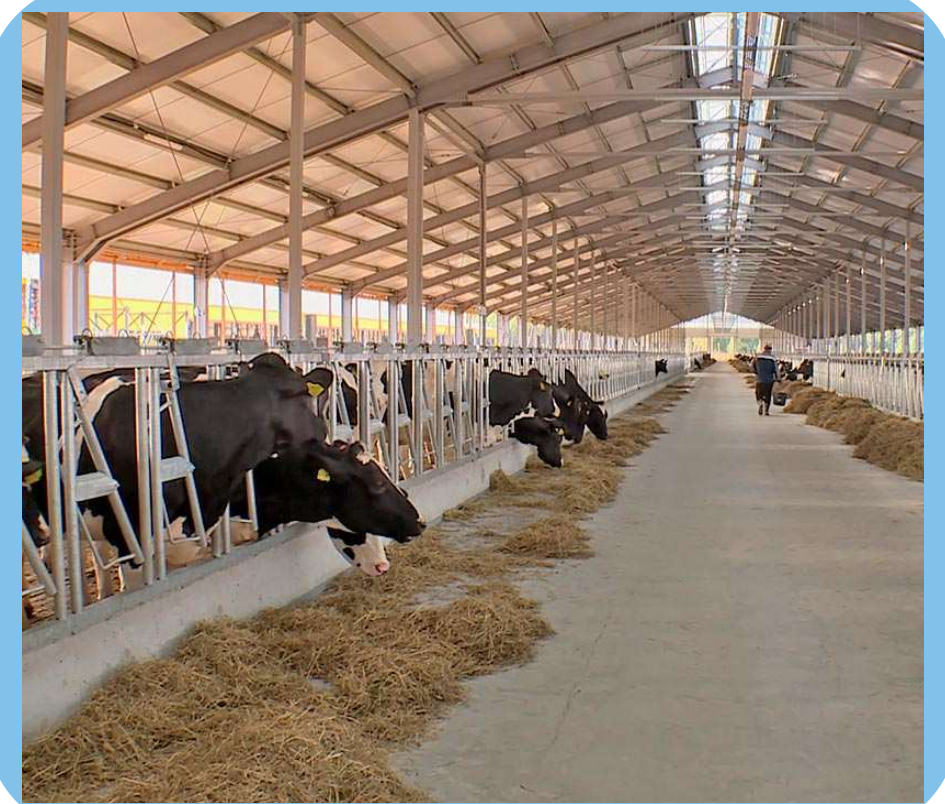
Аварийная газовая служба



Утилизация отходов



Сельское хозяйство



Технические характеристики

Диапазон концентраций	(0 ~ 100000) ppm·m (0 ~ 100) %НКПР·m (0 ~ 10) %Vol ·m
Размер корпуса, мм	135×52×32
Дисплей	OLED
Степень водонепроницаемости	IP65
Лазер для обнаружения газа	IR (1650nm) Класс безопасности лазера III R
Температура окружающей среды	от -20 °C до 50°C
Влажность, %	≤98 (без образования конденсата)
Рабочее давление, кПа	68 ~ 115
Время непрерывной работы, ч	≥9
Маркировка	Ex ib II C T4 Gb

Преимущества ГП-ПЛДМ-30 Ex

УДОБСТВО БЕЗОПАСНОСТЬ СКОРОСТЬ

Сертифицирован и внесен в
Гос.реестр средств измерений

Контроль на удаленном
расстоянии

Высокая точность, отсутствие
ложных тревог

Мгновенное отображение
наличия утечки метана

Сверхнизкий порог обнаружения
концентрации метана

Низкая стоимость обслуживания



Производитель

компания с опытом в области газоаналитического оборудования

гарантийное и постгарантийное
обслуживание

наличие необходимых сертификатов и
разрешительных документов

сервисная поддержка

возможность пилотного внедрения
и тестовой эксплуатации

предложение проведения
демонстрации прибора на объекте

Контактная информация:

ООО "ГП"

<https://geekprom.ru/>

info@geekprom.ru

+7 800 600 95 36 (бесплатный по РФ)

+7 495 647 95 36 (многоканальный)

108811, г. Москва, Киевское шоссе,
БП "Румянцево", корпус Г, офис
638Г



ГИКПРОМ

Производство
и поставки КИП