



Портативный газоанализатор непрерывного мониторинга выбросов углеводородных газов

Портативный газоанализатор на основе полупроводниковых сенсоров предназначен для непрерывного мониторинга выбросов углеводородных газов, в частности метана

Томский государственный университет совместно с ИП Железов А.А.

Руководитель работ

**Максимова
Надежда Кузьминична**

Канд. физ.-мат. наук

Работа реализовывалась при поддержке Программы развития Томского государственного университета (Приоритет 2030)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Газифицированные дома жителей РФ. Газопроводы в различных странах
- Газодобывающие предприятия (Газпром, Сургутнефтегаз, КазМунайГаз и т. д.)
- Операторы газопровода (Газпром Распределение, Газпром Инвест др.)
- Производители и поставщики газа

НОВИЗНА

- ➔ Прибор реализует принцип анализа, основанный на детектировании углеводородных газов, в частности, метана, специальными полупроводниковыми датчиками. Сигнал, полученный с датчика, обрабатывается программным обеспечением, результат представляется в виде относительного содержания углеводородных газов
- ➔ Уникальность портативного газоанализатора на основе полупроводниковых сенсоров:
 - возможность работать от альтернативного источника питания
 - увеличение срока службы прибора (срок службы 10 лет)
 - прибор основан на отечественных полупроводниковых датчиках

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, СВОЙСТВА

- Диапазон измерений: 1-1000 ppm
- Калибровка по стандартным образцам
- Контролируемые газы: горючий газ (метан и другие углеводородные газы)
- Диапазон измерения: CH₄: 0–50 % НКПР
- Условия эксплуатации: от - 45 °С до + 50 °С, от 5 до 95 %, от 70 до 130 кПа
- Метод пробоотбора: диффузионный
- Время для полной зарядки аккумулятора: не более 4 ч
- Время работы от аккумуляторной батареи: 18 ч
- Виды сигнализации: звуковая сирена не менее 95 дБ, вибрация, яркие сигнальные светодиоды
- Типы сигнализации: Порог 1, порог 2, неисправность
- Полнофункциональная самодиагностика при включении прибора и во время работы: датчик, заряд батареи, электроника и функция сигнализации
- Передача информации на компьютер: через micro USB-порт газоанализатора по USB-кабелю
- Корпус: противоударный, выдерживает падение с высоты 1 м на бетонный пол
- Дополнительные функции: защита паролем сервисной и метрологической части настройки газоанализатора. Автоматическая калибровка нуля.

Защита от случайного включения и выключения. Автоматический возврат в режим измерения при невыполнении действий в течении 30 с

- Страна-производитель: Россия
- Габаритные размеры (д*ш*в): 100*43*83 мм
- Вес нетто: 0,32 кг

УРОВЕНЬ ГОТОВНОСТИ УГТ-6



ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР ИП Железов А.А.

ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА

Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2019614627, 09.04.2019. Программа управления четырехканальным измерительным стендом для полупроводниковых газовых сенсоров

КОНТАКТЫ

Жек Валентина Владимировна
valentina.zhek@yandex.ru