

АНАЛИЗАТОР ДЫМОВЫХ ГАЗОВ KIGAZ 310



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Долговечный датчик O₂



Сменные датчики
CO-H₂, NO, NO₂, SO₂, CH₄



CO растворённый



Автообнуление в дымоходе



Автоматическая настройка расхода газа

- Один разъём
- Сменный зонд
- 2 GB память (100 000 измерений)
- Интуитивный графический интерфейс
- Светодиод на ручке зонда для подсветки в темноте
- Встроенный принтер
- Встроенная водяная ловушка с сигнализацией макс. уровня
- 3 датчика давления



СООТВЕТВИЕ И СТАНДАРТЫ

Соответствие

Анализатор соответствует следующим европейским директивам:

- 2004/108/EC
- 2006/95/EC Низковольтные
- 2011/65/EU RoHS II
- 2012/19/EU WEEE

Стандарты

Анализатор соответствует стандартам EN 50379-1 и EN 50379-2 .



Приложение
KIGAZ MOBILE

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

ГАЗ	- Автообнуление в дымоходе - CO растворённый до 5% ¹	CO и CO ₂ дымовых газов, max CO окружающей среды	Сменные датчики: долговечный O ₂ , CO-H ₂ , NO, NO ₂ , SO ₂ , CH ₄ (опция)	Избыток воздуха Потери	КПД > 100%
ДАВЛЕНИЕ	Измерение дифференциального давления	Высокоточное измерение тяги с автообнулением электромагнитным клапаном	Автонастройка расхода газа		
ТЕМПЕРАТУРА	Температура окружающей среды	Температура дымового газа	Разность температур	Температура ГВС 2 термопары	Температура точки росы
ДРУГИЕ ФУНКЦИИ	15 запрограммированных видов топлива ²	Добавление пользователем 5 видов топлива	Индекс непрозрачности		

¹С погрешностью ±10% от измеренного значения

²Топливо: Сахара / Фос-сюр-Мер Природный газ, Гронинген Природный газ, Россия / Северное море Природный газ, пропан, сжиженный нефтяной газ, бутан, легкая нефть, тяжелая нефть, битуминозный уголь, каменный уголь, коксовый газ, биотопливо 5%, древесина 20%, Древесная щепа 21%, гранулят 8%.

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ

Параметры	Датчик	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность*	T ₉₀ время отклика
Долговечный O ₂	Электрохимический	От 0% до 21%	0.1% vol.	±0.2% vol.	30 s
CO (с H ₂ компенсацией)	Электрохимический	От 0 до 8000 ppm	1 ppm	От 0 до 200 ppm: ±10 ppm От 201 до 2000 ppm: ±5% изм. От 2001 до 8000 ppm: ±10% изм.	30 s
NO	Электрохимический	От 0 до 5000 ppm	1 ppm	От 0 до 100 ppm: ±5 ppm. От 101 до 5000 ppm: ±5% изм.	30 s
Низкий диапазон NO	Электрохимический	От 0 до 500 ppm	0.1 ppm	От 0 до 40 ppm: ±2 ppm От 41 до 500 ppm: ±5% изм.	30 s
NO _x	Расчёт**	От 0 до 5155 ppm	0.1 ppm или 1 ppm***	-	-
NO ₂	Электрохимический	От 0 до 1000 ppm	1 ppm	От 0 до 100 ppm: ±5 ppm. От 101 до 1000 ppm: ±5% изм.	80 s
SO ₂	Электрохимический	От 0 до 5000 ppm	1 ppm	От 0 до 100 ppm: ±5 ppm. От 101 до 5000 ppm: ±5% изм.	80 s
CO ₂	Расчёт**	От 0 до 99% vol	0.1% vol	-	-
CH ₄	Полупроводниковый	От 0 до 10000 ppm От 0 до 1% Vol От 0 до 20%LEL	1 ppm 0.0001% Vol 0.002%LEL	±20% ВПИ	40 s
Температура дымового газа	К термопара	От -100 до +1250°C	0.1°C	±0.4% изм. или ±1.1°C	45 s
Температура окружающей среды	Внутренний NTC	От -20 до +120°C	0.1°C	±0.5°C	
Температура окружающей среды	Pt100 (1/3 DIN внешний зонд)	От -50 до +250°C	0.1°C	±0.3% изм. ±0.25°C	30 s
Температура точки росы	Расчёт**	От 0 до +99°Ctd	0.1°C	-	-
Температура ГВС	TsK (внешний зонд)	От -200 до +1300°C	0.1°C	±0.4% изм. или ±1.1°C	-
Тяга	Пьезоэлектрический	От -10 до +10 Pa От -1000 до +1000 Pa	0.1 Pa 1 Pa	От -100 до -10 Pa: ±2 Pa От -10 до +10 Pa: ±0.5 Pa От +10 до +100 Pa: ±2 Pa Выше: ±2% изм.	-
Дифференциальное давление	Пьезоэлектрический	От -20 000 до +20 000 Pa	1 Pa	От -20 000 до -751 Pa: ±0.5% изм. ±4.5 Pa От 750 до -61 Pa: ±0.9% изм. ±1.5 Pa От -60 до 60 Pa: ±2 Pa От 61 до 750 Pa: ±0.9% изм. ±1.5 Pa От 751 до 20 000 Pa: ±0.5% изм. ±4.5 Pa	-
Потери	Расчёт**	От до 100%	0.1%	-	-
Скорость дымовых газов	Расчёт**	От до 99.9 m/s	0.1 m/s	-	-
Избыток воздуха (λ)	Расчёт**	От 1 до 9.99	0.01	-	-
Низкий КПД (η _s)	Расчёт**	От 0 до 100%	0.1%	-	-
Высокий КПД (η _t) (конденсация)	Расчёт**	От 0 до 120%	0.1%	-	-
Индекс непрозрачности	Внешний прибор	От 0 до 9	-	-	-

*Все погрешности в данном документе определены в лабораторных условиях и могут быть гарантированы для измерений в таких же условиях, либо с учётом калибровочной компенсации.

** Расчёт проводится на основе значений, измеренных анализатором.

*** Разрешение 0.1 ppm для датчика NO низкого диапазона (0-500 ppm). Разрешение 1 ppm для датчика NO 0-5000 ppm.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	Прибор: 331 x 112 x 86 мм; Зонд дымовых газов: 300 мм; Длина кабеля: 2.50 м
Вес (с батареей)	1120 g
Дисплей	TFT 3.5" цветной экран
Клавиатура	Эластомер; 3 функциональных клавиши; клавиша ОК; 4 клавиши-стрелки; клавиша ON/OFF; клавиша Escape (отмена)
Материал	Корпус и зонд: ABS; Кабель зонда: неопрен; Пластик съёмного зонда: PA 6.6, усиленный 30% стекловолокном
Связь	USB / Bluetooth® (опция)
Защита	IP40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Срок службы батареи / Питание	10 h непрерывной работы / Li-Ion аккумулятор 6 V 1.5 A Напряжение сети: 100-240 VAC, 50-60 Hz
Время заряда батареи	10 h
Температура рабочая / хранения	От +5 до +50°C / От -20 до +50°C. Высота: от 0 до 2000 m.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

> Обзор



> Соединения





Меню анализатора



Пример анализа



Температура сети ГВС Проверка CO окружающей среды



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

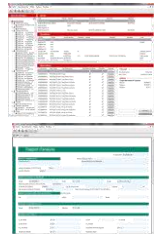
Модель	KIGAZ 310 CLA	KIGAZ 310 STD	KIGAZ 310 PRO
В комплект входит			
Кол-во сменных датчиков	2 (O ₂ долговечный и CO-H ₂)	3 (O ₂ долговечный, CO-H ₂ и NO)	4 (O ₂ долговечный, CO-H ₂ , NO, NO ₂ или SO ₂)
Масштабирование	Да: CH ₄ , NO, NO ₂ , SO ₂	Да: CH ₄ , NO ₂ , SO ₂	-
Сертификат калибровки	Да	Да	Да
Транспортный кейс	Да	Да	Да
300 мм зонд дым. газов	Да	Да	Да
Магнитный защитный чехол	Да	Да	Да
Компл. дифф. давления	Да	Да	Да
ПО LIGAZ-2	Да	Да	Да



Анализаторы поставляются с ПО LIGAZ-2

ПО LIGAZ-2 обеспечивает:

- Создание баз данных (клиенты, котлы, проверки);
- Скачивание и печать проверок;
- Синхронизацию прибор / ПК (клиенты, котлы, проверки);
- Настройку анализатора.



Транспортный кейс



ПО LIGAZ-2

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ*



LOGAZ-2: ПО позволяет создавать базы данных (пользователи, котлы и проверки), скачивать и распечатывать проверки, создавать пользовательские отчёты, планировать проверки, управлять контрактами на месте (планирование оператора, обслуживание клиентов) и просматривать и записывать измерения в реальном времени.



- SCOT: Зонд CO окружающей среды



- SCO2T: Зонд CO₂ окрж. среды



- SPA 150SP: Зонд Pt100 окрж. среды



- SKCL 150: Термопара



- SCI: Зонд измерения тока ионизации



- PS-180: Зонд дымовых газов со сменной контактной трубкой, длина 180 mm, рабочая температура доо 500°C

- PS-300: Зонд дымовых газов со сменной контактной трубкой, длина 300 mm

- PS-750: Зонд дымовых газов со сменной контактной трубкой из Инконеля, длина 750 mm

- PS-1000: Зонд дымовых газов со сменной контактной трубкой из Инконеля, длина 1000 mm



- SDFG: Зонд обнаружения утечки газа (CH₄)



- PMO: Помпа непрозрачности

Поставляется с 50 фильтрами и контрольной таблицей.



- KEG: Комплект герметичности газовой сети

Bluetooth® модуль

Позволяет подключить приложение KIGAZ MOBILE:

- Графическое отображение
- Сохранение
- Экспорт в формате CSV, XML, PDF format
- Отправка отчётов по e-mail



KIGAZ MOBILE приложение для смартфонов и планшетов.



*Дополнительную информацию см. в техописании принадлежностей для KIGAZ.

www.kimo.fr

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT
Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29
e-mail : export@kimo.fr

ООО «ЭТАЛОН-ПРИБОР»
ул. Клочковская, 295, г. Харьков, 61045, Украина
т./ф. +38 (057) 717-03-46, 717-51-56, 340-08-16
info@etalonpribor.com.ua
www.etalonpribor.com.ua