**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**на подбор стационарного газоанализатора кислорода ИКТС-11**

**Выберите потребность для измерения кислорода газоанализатором ИКТС-11**

Для контроля остаточного кислорода в отходящих (дымовых) газах котлов, технологических печей и топливо-сжигающих установок работающих на любом виде топлива. С целью оптимизации соотношения ТОПЛИВО/ВОЗДУХ , повышения КПД сжигания топлива и снижения выбросов СО и NOx/

 Для контроля кислорода в системе углепылеподачи с целью снижения риска самовозгорания пылеугольного топлива.

 Для технологического контроля кислорода в диапазоне от 0.1 до 21% в атмосфере и инертных газах

 Прочее\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**I. Общие сведения о компании (организации)**

* 1. **Ф. И. О.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Дата:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(лица, заполняющего опросный лист)

**1.2 Должность**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Тел:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.3 Компания/город**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.4 Тел /Факс** **/E-mail**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Данные об объекте, на котором планируется эксплуатация приборов**

Компания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ цех/подразделение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Установка/печь/к.а. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**II. Общая конфигурация заказываемого оборудования**

**2.2 Анализируемая среда и место(а) пробоотбора**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дымовые газы, технологический газ и т.д./ газоход, труба….)

**2.4. Кол-во приборов**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ шт.

**2.5 Вид топлива и его характерный состав:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Метод сжигания топлива**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Исполнение прибора**  [ ]  Общепромышленное [ ]  Взрывозащищенное

**Газоход** [ ]  **Дымовая труба** [ ]  **Шунтовая труба** [ ]

**Внутренние размеры:**

Материал газохода \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Толщина футеровки газохода \_\_\_\_\_ мм

Расстояние от зонда до блока измерительного (стандарт 7-10 м)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м

Температура снаружи газохода в точке измерения

От \_\_\_\_\_\_до \_\_\_\_\_ 0С

Температура в месте размещения блока измерительного

От \_\_\_\_\_\_до \_\_\_\_\_ 0С

Толщина изоляции \_\_\_\_ мм

**Параметры измеряемой среды:**

Температура от \_\_\_\_\_ до\_\_\_\_\_0С

Запыленность \_\_\_\_\_\_\_\_ мг/м3

Скорость от\_\_\_\_\_\_до\_\_\_\_\_\_м/с

Давление от \_\_\_\_\_ до\_\_\_\_\_\_\_кПа

 **\_\_\_\_х\_\_\_\_\_\_мм Диаметр\_\_\_\_\_\_мм**

**Укажите направление потока в точке измерения: ↑**[ ]  **→**[ ]  **←**[ ]  **↓**[ ]

**Площадка обслуживания** [ ]  **ЕСТЬ** [ ]  **НЕТ Отм. высоты \_\_\_\_\_\_\_ м**

****

**Сжатый воздух (в точке измерения)** [ ]  **ЕСТЬ** [ ]  **НЕТ**

**Воздух КИП** [ ]  **ЕСТЬ** [ ]  **НЕТ**

Толщина стенки газохода \_\_\_\_ мм

**III. Состав анализируемого потока и характеристика среды**

В случае разного состава пробы или различных требований к измеряемым параметрам в разных точках отбора пробы табл. п.3.1 и п.3.2 заполняется для каждого прибора отдельно.

**3.1. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ КОМПОНЕНТ(Ы):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Компоненты Наименование,химическая формула | Единицы измерения(%, ррm, мг/м3 и т.п.) | Min |  Номинал | Мах | **Уровень взрывозащиты (ТР ТС 012/2011)** | **Класс взрывоопасной зоны по ПУЭ** |
| Кислород O2 |  |  |  |  |  |  |
| СО (для ИКТС 11.1) |  |  |  |  |
| NО (для ИКТС 11.1) |  |  |  |  |

**3.2. СОПУТСТВУЮЩИЕ КОМПОНЕНТ(Ы) В СОСТАВЕ ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Единицы измерения(%, ррm, мг/м3 и т.п.) | Min | Номинал | Мах |
| 1 | Механические примеси |  |  |  |  |
| 2 | Пыль |  |  |  |  |
| 3 | Масло /Смола |  |  |  |  |
| 4 | Влажность |  |  |  |  |
| 5 | Сероводород (H2S) |  |  |  |  |
| 6 | Диоксид серы (SO2) |  |  |  |  |
| 7 | Диоксид азота (NO2) |  |  |  |  |
| 8 | Оксид азота (NO) |  |  |  |  |
| 9 | Метан (CH4) |  |  |  |  |
| 10 | Углекислый газ (СО2) |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |

**V. Требования к измерительному блоку газоанализатора**

**5.1. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ИНТЕРФЕЙСУ**

|  |  |
| --- | --- |
| Необходимость комплектации кабелем для подключения к компьютеру (RS-485) |  [ ]  ДА [ ]  НЕТДлина кабеля от прибора до компьютера \_\_\_\_\_\_ м (максимум 1000 м) |
| Необходимость интеграции в систему АСУ ТП (токовый выход) | [ ]  ДА [ ]  НЕТ |
| Аналоговый токовый выход (Выбрать не более 3-х) | О2 [ ]  NO [ ]  CO [ ]  КПДрасчет [ ]  СО2(расчет) [ ]  |
| Тип сигнала (выбрать) | 4-20 мА [ ]  0-5 мА [ ]  |
| Цифровой выход RS 485 |  [ ]  НЕТ [ ]  ДА |
| Вторичные индикаторные приборы (цифровые) |  [ ]  НЕТ [ ]  ДА |

**VI. Дополнительные сведения**

 **СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Пожалуйста, представьте краткое описание или эскиз технологического процесса, это поможет подобрать максимально подходящий под Ваши задачи прибор.**

С уважением,

менеджер отдела продаж

ООО ГК «ЭКОМЕР»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

­­­­­­­­­­­­тел. (383-41) 370-27, сот. тел.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Е-mail: ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***