**Опросный лист**

**Данные организации заполняющей опросный лист Дата заполнения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Компания** |  | **Е-mail** |  |
| **Должность** |  | **Телефон** |  |
| **ФИО** |  | **Моб тел** |  |

**Данные об объекте, на котором планируется эксплуатация газоаналитического оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Марка котла/печи**  |  | **Цех** |  |
| **Конечный заказчик** |  | **Кол-во точек измерения** |  |

**Назначение применения газоаналитического оборудования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Экологический мониторинг [ ]  | Экологический мониторинг 219 ФЗ [ ]  | Технологический контроль [ ]  | Другое [ ]  |  |
| *Для измерений по 219 ФЗ, необходимо указать нормативно-допустимые выбросы веществ* |

**Выберите цель подбора газоаналитического оборудования для определения:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [ ]  концентраций газообразных веществ в дымовых газах | [ ]  запыленности дымовых газов | [ ]  скорости/расхода дымовых газов (валовых выбросов) | [ ]  влажность дымовых газов |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Анализируемая среда** |  | **Место(а) пробоотбора** |  |
|  | дымовые/технологические газы и т.п.  |  | газоход, труба и т.п. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид топлива** | Природный газ [ ]  | Каменный уголь [ ]  | Мазут [ ]  | Иное |  |
| **Метод сжигания** | Пылеугольное [ ]  | Колосниковое [ ]  | Иное  |  |

**Параметры среды в точке измерения (параметры, которые нужно измерять отметить** [x] **)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед. изм.** | **Мин** | **Ном** | **Макс** | **Мин** | **Ном** | **Макс** | **Мин** | **Ном** | **Макс** |
| **Точка изм.№1** | **Точка изм. №2** | **Точка изм. №3** |
| **Температура потока** | [ ]  | **0С** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Давление/****разряжение** | [ ]  | **кПа** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Рабочий расход** | [ ]  | **м3/с** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Скорость потока** | [ ]  | **м/с** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Температура точки росы** |  | **0С** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Взвешенные вещества**  | [ ]  | **мг/м3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Влажность абсолютная** | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Влажность относительная** | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Кислород О2** | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Азот N2** | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Оксид азота****NO** | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Диоксид азота NO2** | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Оксид углерода СО** | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Диоксид углерода СО2** | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Диоксид серы SO2** | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Сероводород****H2S** | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Сумма оксидов NOx** | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Наименование** | **Ед. изм.** | **Мин** | **Ном** | **Макс** | **Мин** | **Ном** | **Макс** | **Мин** | **Ном** | **Макс** |
| **Точка изм.№1** | **Точка изм. №2** | **Точка изм. №3** |
|  | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | [ ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Дополнительные сведения по составу газов**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Характеристика точки измерения №1**

**(лист заполняется на одну или несколько ТИ с одинаковыми характеристиками)**

**Параметры газохода/дымовой трубы в точке отбора пробы (установки зонда)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Газоход [ ]  | Дымовая труба[ ]  | Шунтовая труба [ ]  | Иное [ ]  |  |

**Внутренние размеры (сечение):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **L** | **х** | **B** | мм |  | **Диаметр** |  |  | мм |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
| Установка зонда(ов) по стороне | [ ]  L | [ ]  B |  |  |  |
| Прямой участок перед точкой отбора |  | мм | Прямой участок после точки отбора |  | мм |

**Параметры газохода/дымовой трубы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Толщина стенок |  | мм | Материал стенок |  |
| Толщина футеровки |  | мм | Материал футеровки |  |
| Толщина изоляции |  | мм | Материал изоляции |  |
| Толщина воздушного зазора |  | мм |  |  |

**Расположение точки отбора пробы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  в помещении  | [ ]  на улице (открытая площадка) | высота (отметка врезки) |  | м |

**Направление потока**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ] сверху вниз | [ ]  снизу вверх | [ ]  горизонтальное | [ ]  иное |  |
| Температура снаружи поверхности газохода/трубы , 0С | min |  | max |  |
| Температура на площадке обслуживания , 0С | min |  | max |  |

**Наличие сжатого воздуха в точке измерения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [ ]  КИПовский | [ ]  Общепромышленный | [ ]  Другой |  |
| Давление |  | bar | Расход (доступный) |  | л/с |

**Категория по взрывоопасности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| В точке измерения | [ ]  безопасная | [ ]  опасная |
| На прилегающей территории | [ ]  безопасная | [ ]  опасная |

**Требования безопасности в точке измерения/на прилегающей территории**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Уровень взрывозащиты(ТР ТС 012/2011) |  |  | Класс взрывоопаснойзоны по ПУЭ |  |  |

**Параметры места установки измерительного блока газоанализатора**

|  |  |
| --- | --- |
| [ ] на улице (необходим контейнер для газоаналитической системы) | [ ]  в помещении |
| Расстояние от точки измерения до измерительного блока |  | м |
| Температура в месте установки измерительного блока (вне площадки обслуживания) | min |  | max |  | оС |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Устройство автоматического ввода резерва (АВР) | Требуется [ ]  | Имеется [ ]  |
| Источник бесперебойного питания (ИБП) | Требуется [ ]  | Имеется [ ]  |

**Требования к программному интерфейсу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Необходимость вести архив данных измерений на сервере заказчика | [ ]  да | [ ]  нет |
| Кабель связи газоаналитического оборудования с сервером заказчика | [ ]  да | [ ]  нет |
| Необходимость автоматизированного рабочего места (АРМ) | [ ]  да | [ ]  нет |
| Кабель связи газоаналитического оборудования с АРМ | [ ]  да | [ ]  нет |
| Удаленность сервера от газоанализатора |  | м | Тип кабеля |  |
| Удаленность АРМ от газоанализатора |  | м | Тип кабеля |  |
| Необходимые токовые выходы | [ ]  0-5 мА | [ ]  4-20 мА | [ ]  Другое |  |
| Протяженность линии токовых выходов |  | м | [ ]  активные | [ ]  пассивные |
| Комплектование вторичными приборами | [ ]  да | [ ]  нет |

**Предпочтения по оборудованию:**

|  |  |
| --- | --- |
| Датчики давления |  |
| Датчики температуры |  |

**Дополнительные сведения и специальные требования**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Пожалуйста, отправьте заполненный ОЛ вместе с кратким описанием и структурной схемой техпроцесса.**

**С уважением,**

**Менеджер проектов ООО «Промавтоматика»**

**Тел/факс (38341) 580-77 E-mail: info@ecomer.ru**