**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 )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 взрывоопасной  зоны 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**