

**Опросный лист на автоматическую информационно-измерительную систему (АИС)**

(Данный опросный лист составляется на каждую дымовую трубу отдельно)

**1. Общие данные:**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование предприятия |  |
| Номер позиции |  |
| Место установки (цех/установка) |  |

**2. Условия окружающей среды:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Классификация зоны установки системы | Общепромышленная | Взрывоопасная | |
| Категория взрывоопасной смеси (если применимо) |  | | |
| Температурный класс электрооборудования (если применимо) |  | | |
| Температура окружающей среды | Мин. | | Макс. |

**3. Характеристики технологического процесса:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Основной тип топлива | газ | уголь | мазут | другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Резервный тип топлива | газ | уголь | мазут | другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Температура в точке замера (0С) | Мин. | | Раб. | | Макс. |
| Давление в точке замера (кПа абс.) | Мин. | | Раб. | | Макс. |
| Скорость потока в точке замера (м/с) | Мин. | | Раб. | | Макс. |
| Содержание пыли (мг/м3) |  | | | | |
| Температура точки росы газа (0С) |  | | | | |

**4. Компонентный состав дымового газа и измеряемые параметры:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Единица измерения** | **Мин.** | **Норм.** | **Макс.** | **Измеряемый диапазон** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

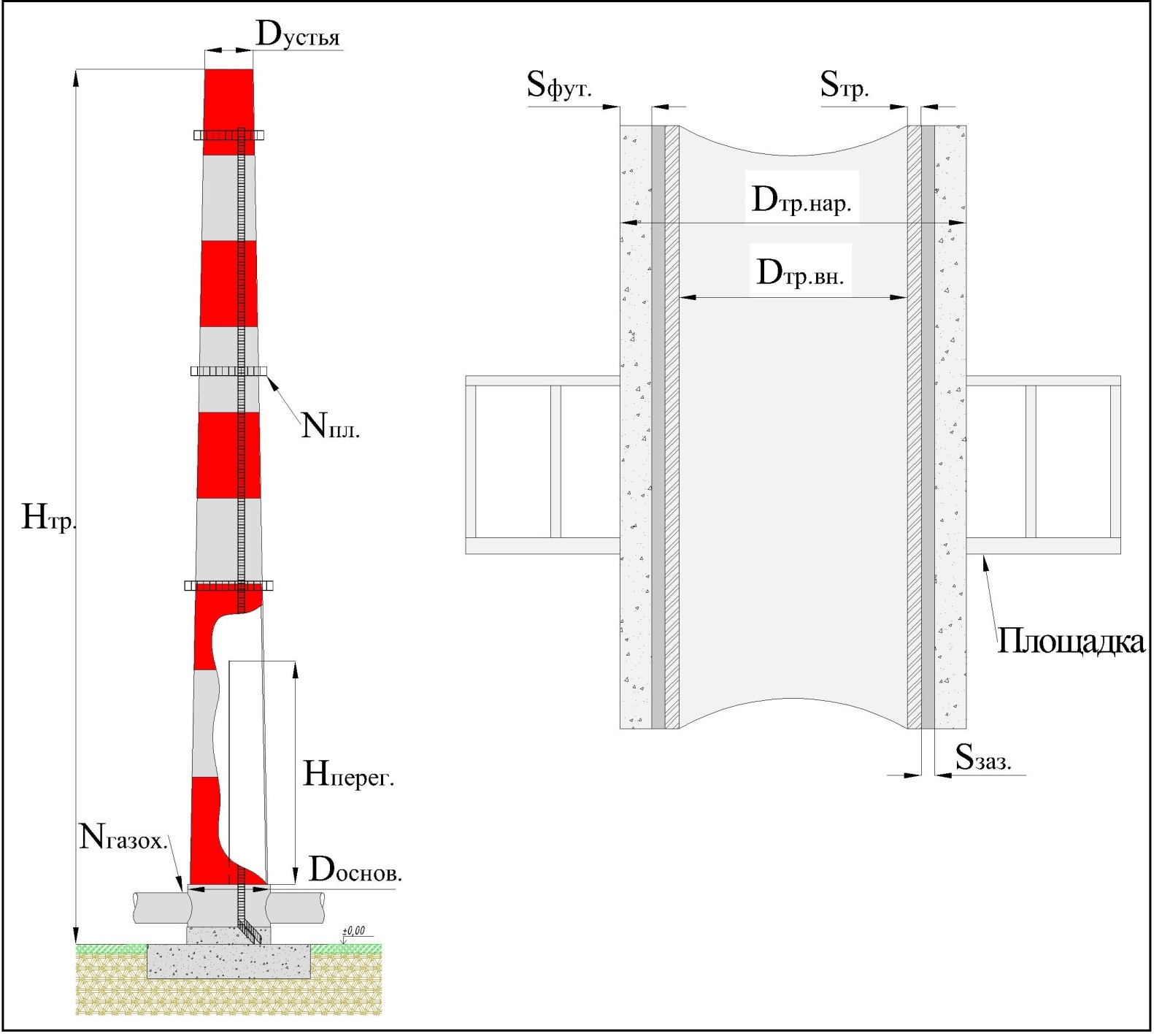
**Прочие измеряемые параметры:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Единица измерения** | **Мин.** | **Норм.** | **Макс.** | **Измеряемый диапазон** |
| Пыль |  |  |  |  |  |
| Расход |  |  |  |  |  |
| Температура | 0С |  |  |  |  |
| Давление | кПа абс. |  |  |  |  |

**5. Параметры точки установки полевого оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Где предполагается установка измерительного оборудования полевого уровня:** | **Дымовая труба** | **Газоход** |
|  |  |

**5.1 Дымовая труба:**



Диаметр устья дымовой трубы внутр. (Dустья): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.

Диаметр основания дымовой трубы внутр. (Dоснов.): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м

Высота дымовой трубы (Нтр.): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.

Количество обслуживающих площадок (Nпл.): \_\_\_\_\_\_\_ шт.

Материал изготовления трубы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Футеровка (материал): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество газоходов (Nгазох.): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ шт.

Наличие перегородки внутри трубы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество перегородок: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ шт.

Высота перегородки (Нперег.): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.

Материал изоляции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Толщина изоляции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм

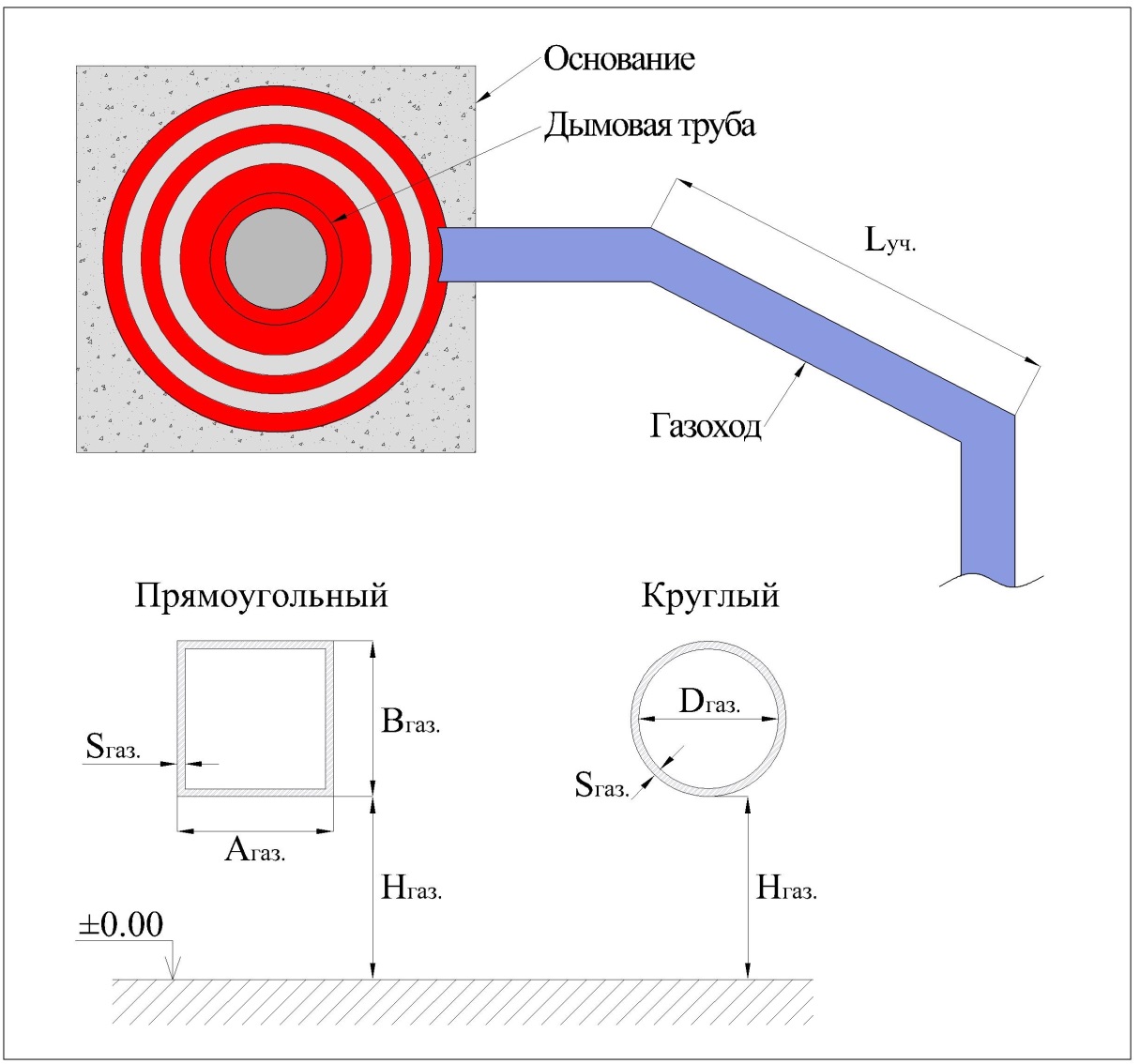
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № обслуж-ей площадки | Отм., м | (Dтр.вн..) Внутренний диаметр дымовой трубы на отм., м | (Dтр.нар..) Наружный диаметр дымовой трубы на отм., м | (Sтр..) Толщина стенки дымовой трубы на отм., мм | (Sфут..) Толщина футеровки дымовой трубы на отм., мм | (Sзаз..) Толщина зазора между дымовой трубой и футеровкой на отм., мм |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Дымовая труба с двойными стенками Зазор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм**

**Имеются ли на дымовой трубе линии ЛЭП (нужное подчеркнуть): Да / Нет**

**\*При несоответствии нашего эскиза, просим Вас нарисовать эскиз вашего оборудования на листе 7.**

**5.2 Газоход:**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № газо- хода | Материал изготов- ления | Форма газохода | (Агаз.) Ширина газохода, м | (Вгаз.) Высота газохода, м | (Dгаз.) Диаметр газохода, м | (Sгаз.) Толщина стенки, мм | (Lуч.) Макс. длина прямо- линейного участка, м | (Hгаз.) Высота газохода от уровня земли, м |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Необходима ли обслуживающая площадка на газоходе (нужное подчеркнуть): Да / Нет**

**\*При несоответствии нашего эскиза, просим Вас нарисовать эскиз вашего оборудования на листе 7.**

**6. Имеющееся электропитание у Заказчика:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Электропитание** | **Да / Нет** |
| 230 В, 50 Гц, 1 фаза |  |
| 380 В, 50 Гц, 3 фазы |  |
| 230 В, 50 Гц, 1 фаза от ИБП |  |

**7. Имеющиеся энергоносители у Заказчика:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование энергоносителя** | **Давление,**  **бар изб.** | **Температура,**  **0С** | **Температура точки росы** |
| Воздух КИП |  |  |  |
| Азот |  |  |  |
| Пар |  |  |  |

**8. Предпочтительный протокол передачи данных:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Протокол** | **Да / Нет** |
| Modbus RTU RS-485 |  |
| Modbus TCP/IP |  |
| SQL |  |
| Другое |  |

**9. Выбор исполнения и места установки системы АИС:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Да / Нет** | | |
| Исполнение системы АИС | Шкаф | Блок-контейнер | |
| Материал шкафа | Углерод. сталь | Нерж. сталь | Другое |
| Место установки шкафа системы АИС | Помещение | Улица | |

**10. Дополнительные требуемые опции:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Да / Нет** | |
| Сервер для хранения данных |  | |
| Межсетевой экран |  | |
| Система подготовки сжатого воздуха |  | |
| Система контроля доступа |  | |
| Датчики загазованности |  | |
| Система контроля и оповещения о пожаре |  | |
| ЗИП |  | На сколько лет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Необходимость сервисного обслуживания системы |  | На сколько лет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Необходимость ПИР |  | |
| Необходимость СМР |  | |

**11. Прочие комментарии:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Эскиз**

Ни одна из сторон не может передать информацию, предоставленную в данном опросном листе, третьей стороне без письменного согласия другой стороны.