**Опросный лист**

**для заказа факельной установки закрытого типа (ЗУФ)**

|  |  |
| --- | --- |
| Организация - заказчик: | |
| Адрес заказчика: | |
| Контактное лицо: | |
| Наименование и местоположение объекта: | |
| Телефон, контактные данные: | |
| Требуемый срок поставки оборудования: | Дата заполнения ОЛ: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид сжигаемой среды** | | | |
| Поток №1 | ( ) Газ | ( ) Жидкость | ( ) Газо-жидкостная смесь |
| Поток №2 (если требуется) | ( ) Газ | ( ) Жидкость | ( ) Газо-жидкостная смесь |
| Поток №3 (если требуется) | ( ) Газ | ( ) Жидкость | ( ) Газо-жидкостная смесь |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тип сброса** | | | |
| Поток №1 | ( ) Постоянный | ( ) Периодический | ( ) Аварийный |
| Поток №2 (если требуется) | ( ) Постоянный | ( ) Периодический | ( ) Аварийный |
| Поток №3 (если требуется) | ( ) Постоянный | ( ) Периодический | ( ) Аварийный |
| Требуемый срок службы изделия, лет: | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонентный состав сжигаемой среды** | | |
| Поток №1 | ( ) % мольн. |  |
| ( ) % объемн. |
| ( ) % масс. |
| Поток №2 | ( ) % мольн. |  |
| ( ) % объемн. |
| ( ) % масс. |
| Поток №3 | ( ) % мольн. |  |
| ( ) % объемн. |
| ( ) % масс. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Рабочие параметры сжигаемой среды** | | | | | | | |
|  | Расход  ( ) н.м3/час; ( ) кг/час | | Давление, МПа. | | Температура, °С | | Плотность при Н.У, кг/м3 |
|  | min | max | min | max | min | max |
| Поток №1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Поток №2 |  |  |  |  |  |  |  |
| Поток №3 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Характеристики топливного газа для дежурной-запальной горелки** | | | | | | |
| Компонентный состав топл. газа | ( ) % мольн. |  | | | | |
| ( ) % объемн. |
| ( ) % масс. |
| Расход  ( ) н.м3/час; ( ) кг/час | | Давление, МПа. | | Температура, °С | | Плотность при Н.У, кг/м3 |
| min | max | min | max | min | max |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Требуемые характеристики системы розжига**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Розжиг дежурных горелок** | | | |
| Метод розжига дежурной горелки | | Тип розжига дежурной горелки | |
| ( ) электроискровой | ( ) «бегущий огонь» | ( ) Автоматический | ( ) Ручной |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функции системы розжига в базовом исполнении** | | | | | |
| ( ) Розжиг дежурной горелки в автоматическом режиме | | | | ( ) Дистанционно | |
| ( ) По месту | |
| ( ) Розжиг дежурной горелки в ручном режиме | | | | ( ) Дистанционно | |
| ( ) По месту | |
| ( ) Дистанционный контроль пламени дежурной горелки | | ( ) Автоматический перерозжиг при потере пламени | | | |
| ( ) Выдача аварийного сигнала при неудаче перерозжига | | | |
| ( ) Контроль пламени с помощью термопары | | | |
| ( ) Контроль пламени с помощью ионизационного датчика | | | |
| ( ) Контроль пламени с помощью оптического датчика | | | |
| ( ) Закрытие электромагнитного клапана топливного газа при погасании пламени дежурной горелки | | | | | |
| ( ) Контроль давления топливного газа, поступающего на дежурные горелки | | | | ( ) Дистанционно | |
| ( ) По месту | |
| ( ) Формирование сигнала о слишком низкой (высокой) величине давления газа, поступающего на дежурные горелки | | | | ( ) Дискретный | |
| ( ) Аналоговый | |
| ( ) Формирование управляющего сигнала на закрытие (открытие) электроприводного запорного механизма на линии подачи сжигаемого продукта на горелочное устройство при отсутствии (присутствии) пламени на дежурных горелках. | | | | | |
| ( ) Расход топливного газа. | | | | | |
| Дополнительно требуемые функции системы розжига: | | | | | |
| **Индикация состояний факельной системы на панелях управления** | | | | | |
| ( ) Наличие пламени дежурной горелки. | | | | | |
| ( ) Неудачный розжиг или перерозжиг дежурной горелки. | | | | | |
| ( ) Погасание пламени на дежурной горелке. | | | | | |
| ( ) Низкое давление топливного газа перед дежурной горелкой. | | | | | |
| ( ) Подача питания на источник высокого напряжения. | | | | | |
| ( ) Система находится в режиме розжига. | | | | | |
| ( ) Включена подача газа на дежурную горелку. | | | | | |
| ( ) Подача газа на дежурную горелку отключена. | | | | | |
| ( ) Возникновение аварийной ситуации. | | | | | |
| Дополнительно требуемые параметры для индикации на панелях управления: | | | | | |
| **Перечень выводимой информации о состоянии факела на верхний уровень** | | | | | |
| ( ) Вывод информации на верхний уровень | ( ) Наличие пламени дежурной горелки. | | | | |
| ( ) Неудачный розжиг или перерозжиг дежурной горелки. | | | | |
| ( ) Низкое давление газа перед дежурной горелкой. | | | | |
| ( ) Подача питания на источник высокого напряжения. | | | | |
| ( ) Система находится в режиме розжига. | | | | |
| ( ) Включена подача газа на дежурную горелку. | | | | |
| ( ) Возникновение аварийной ситуации. | | | | |
| Тип передачи данных | | | | |
| ( ) RS-485  Modbus RTU | | ( ) Ethernet  Modbus TCP | | ( ) иной тип |
| Дополнительно требуемые параметры для вывода на верхний уровень: | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Характеристики района установки оборудования** | | | | |
| Требуемое климатическое исполнение оборудования по ГОСТ 15150-69 | | | | ( ) У |
| ( ) УХЛ |
| Абсолютная температура воздуха, °С | | Нормативное ветровое давление, кПа | Нормативное давление снегового покрова, кПа | Сейсмичность района, балл. |
| min | max |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Комплектность поставки оборудования** | | |
| Наименование | | Количество |
| ( ) Горелочное устройство: | |  |
| - ( ) рама – основание | |
| - ( ) трубопроводы подвода сжигаемого продукта, основные горелки | |
| - ( ) горелки дежурные | |
| - ( ) камера сгорания с футеровкой | |
| - ( ) дефлектор | |
| - ( ) комплект анкерных (фундаментных) болтов | |
| - ( ) ответные фланцы, прокладки, комплект крепежа. | |
| Система розжига | | |
| ( ) Шкаф управления - для удаленного размещения | ( ) общепромышленный |  |
| ( ) взрывозащищенный |
| ( ) климатозащищенный |
| ( ) Пульт местного управления – для размещения по месту | ( ) общепромышленный |  |
| ( ) взрывозащищенный |
| ( ) климатозащищенный |
| ( ) Блок запорно-регулирующий – для топливного газа | ( ) открытого типа |  |
| ( ) утепленный, в шкафу |
| ( ) Датчики пламени дежурных горелок | |  |
| ( ) Нормирующие преобразователи для датчиков пламени | |  |
| ( ) Блоки розжига дежурных горелок | |  |
| ( ) Коробки соединительные | |  |
| ( ) Кабельная продукция для межблочных связей | |  |
| Комплект ЗИП | | |
| ( ) Датчики пламени дежурных горелок | |  |
| ( ) Коробки соединительные | |  |
| ( ) Нормирующие преобразователи для датчиков пламени | |  |
| ( ) Ремонтный комплект на регулятор давления газа | |  |
| Остальные услуги, включаемые в стоимость оборудования | | |
| ( ) Заводское антикоррозионное покрытие. | | |
| ( ) Упаковка, консервация | | |
| ( ) Транспортировка. | | |
| ( ) Шеф - монтажные работы | | |
| ( ) Пуско - наладочные работы | | |
| ( ) Комплект конструкторской, сопроводительной и разрешительной документации. | | |
| Дополнительные требования по комплектности оборудования: | | |

*Недостающие сведения, а также информацию из не заполненных полей изготовитель готов уточнить у заказчика по обратной связи на этапе рассмотрения опросного листа.*