*Опросный лист на расходомер ПИР RG*

|  |  |
| --- | --- |
| Организация: |  |
| ФИО |  |
| Должность: |  |
| Телефон (раб., моб.)/ факс |  |
| E-Mail: |  |
| Адрес: |  |
| Дата заполнения: |  |

|  |
| --- |
|  |

1. **Название объекта :**
2. **Тип расходомера:**

|  |  |
| --- | --- |
| Стационарный: | Портативный: |

1. **Технологический процесс** (кратко опишите):

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

1. **Количество точек измерения \_\_\_** (заполните для каждой точки измерения отдельный опросный лист).

|  |
| --- |
|  |

1. **Точка измерения** (номер позиции)**:**
2. **Параметры точки измерения**

|  |  |
| --- | --- |
| Внешний диаметр трубопровода (мм): |  |
| Толщина стенки трубопровода (мм): |  |
| Материал трубопровода: |  |
| Внешнее покрытие трубопровода: |  |
| Материал покрытия: |  |
| Толщина покрытия (мм): |  |

1. **Среда для измерения:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Природный газ: | | | Технологический газ: |
| Компонентный состав: | | |  |
| Метан |  | % | Воздух: |
| Пропан |  | % | Водород: |
| Бутан |  | % | Водородосодержащая смесь: |
| Водород |  | % | Азот: |
| Углекислый газ |  | % | Другой (укажите): |
| Другой: |  | % |  |
| Этан |  | % |  |
| Азот |  | % |  |
|  |  | % |  |
|  |  | % |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Плотность газа: \_\_\_\_\_ кг/м3 | Скорость звука: \_\_\_\_\_ м/с |
| Процент влагосодержания: \_\_\_\_\_ % | |

1. **Условия для измерения:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление: | Минимальное | \_\_\_\_\_ МПа кг/см2 бар |
| абс. | Рабочее | \_\_\_\_\_ МПа кг/см2 бар |
| изб. | Максимальное | \_\_\_\_\_ МПа кг/см2 бар |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура: | Минимальная | \_\_\_\_\_ 0С |
|  | Рабочая | \_\_\_\_\_ 0С |
|  | Максимальная | \_\_\_\_\_ 0С |

1. **Тип измерения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объемный расход в рабочих условиях (м3/ч) |  | Объемный расход, приведенный к Н.У. (нм3/ч) |  | Массовый расход (кг/ч) |  |

1. **Диапазон измерения расхода**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Минимальный | \_\_\_\_\_ |  | (укажите требуемую ед. измерения) |
| Рабочий | \_\_\_\_\_ |  | (укажите требуемую ед. измерения) |
| Максимальный | \_\_\_\_\_ |  | (укажите требуемую ед. измерения) |

1. **Требования к блоку электроники (вычислителю):**
   1. Требуемая точность измерений

|  |
| --- |
| \_\_\_\_\_ % |

* 1. Условия установки (работы):

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотреть вариант поставки  взрывозащищенного шкафа с обогревом | В помещении |
| Температура окр. среды от \_\_\_\_\_ 0С до \_\_\_\_\_ 0С | Степень защиты IP не ниже: \_\_\_\_\_ |

* 1. Требования по электропитанию

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 100…240 В перем. тока | 18…36 В пост. тока | 12 В пост.тока |

* 1. Требования по коммуникационным возможностям

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аналоговые выходы: | | | Количество: | | |
|  | 4/20 мА активный |  | \_\_\_\_\_ | шт. | |
|  | 4/20 мА пассивный |  | \_\_\_\_\_ | шт. | |
|  | 0…5 кГц |  | \_\_\_\_\_ | шт. | |
|  | Открытый колл-р |  | \_\_\_\_\_ | шт. | |
| Цифровые протоколы (выбрать один из вариантов): | | | | | |
|  | Modbus RTU/RS485 |  | 4/20+HART | |  |

* 1. Можете обеспечить внешний сигнал абсолютного давления 4-20 мА (для приведения расхода к Н.У. в режиме он-лайн)

|  |  |
| --- | --- |
| Да: | Нет: |

* 1. Можете обеспечить внешний сигнал датчика температуры 4-20 мА (для приведения расхода к Н.У. в режиме он-лайн)

|  |  |
| --- | --- |
| Да: | Нет: |

1. **Требования к накладным датчикам:**
   1. Условия установки (работы):

|  |  |
| --- | --- |
| На открытом воздухе | В помещении |
| Подземное : | Другое (опишите): |
| Температура окр. среды от \_\_\_\_\_ 0С до \_\_\_\_\_ 0С |  |

* 1. Требования по взрывозащите

|  |  |
| --- | --- |
| Нужна | Не нужна |

* 1. Кабели между датчиками и вычислителем

|  |  |
| --- | --- |
| Длина (макс. 300 м) | \_\_\_\_\_ м |

1. **Опишите место предполагаемой установки:**

|  |  |
| --- | --- |
| Длина прямого участка | \_\_\_\_\_ м |
| Местные сопротивления до места установки (3 шт.) |  |
| Местные сопротивления после места установки (2 шт.) |  |
| Компрессор на расстоянии | \_\_\_\_\_ D от места установки |

1. **Нарисуйте эскиз топологии трубопровода, а также эскизы мест установки (включая задвижки, изгибы трубы и др. устройства) измерительных станций, либо приложите соответствующие чертежи:**