****

Опросный лист № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (заполняется менеджером, принявшим заказ)

Дата заполнения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (заполняется заказчиком)

для заказа ультразвукового расходомера **Turbo Flow UFG-F**

**1. Сведения о заказчике:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации: | | | Город: | |
| Контактное лицо:  Должность: | | | Тел.:  e-mail: | |
| Наименование объекта:  Адрес объекта: | | | | |
| Применение: | * коммерческий учет * технологический учет | Измеряемая среда: | | * природный газ по ГОСТ * воздух * попутный нефтяной газ * топливный газ * другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| * реверсивный расход газа |

**2. Технические требования к прибору:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диапазон расхода газа:   * ст.м3/ч (Р=0,1013МПа;Т=293К) * раб.м3/ч | Qmin | Qn | Qmax |  | Исполнение вычислителя расхода: | * Вынесен в расходомерный шкаф (РШ) * Интегрирован в расходомер (корпус BP20) * Интегрирован в расходомер (корпус BP20) + панельный ПК с установленным ПО “UFG Viewer” * Другое (указать)   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  |  |
| Погрешность прибора, % (выбрать нужное) | | | |  |
|  | | В диапазоне | |  |
| Qmin-Qn | Qn-Qmax |  |
|  |  | 2% | 1% |  |
|  | 1% | 1% |  |
|  | 0,5% | 0,5%\* |  |
|  | 0,5% | 0,3%\* |  |
| \* Спецзаказ | | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Датчик температуры: | * В комплекте (ТСП-0196-03, точн. 0.15°С) * Другой (указать тип и точность) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| Датчик давления: | * Датчик абсолютного давления * Датчик избыточного давления | | * Turbo Flow PS (в комплекте) * Другой (указать тип) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Класс точности датчика давления: | * 0,5% * 0,25% * 0,15% | * 0,1% * 0,075% * Другое (указать точность)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |

**3. Измеряемая среда:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Избыточное давление, МПа: | минимальное | \_\_\_\_\_\_\_ | Температура измеряемой среды, °С | min:  max: |
| номинальное | \_\_\_\_\_\_\_ |
| максимальное | \_\_\_\_\_\_\_ |
| расчетное максимальное трубопровода | \_\_\_\_\_\_\_ |
| Плотность газа при стандартных условиях, кг/м3 (P=0,101325МПа, Т=20°С): | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Состав газа:** | | | | | | | | | | |
| * NX19; GERG91 (ГОСТ 30319-96) | | | * AGA8-92OC (ГОСТ 30319-96) | | | | | * ВНИЦ-СМВ (ГОСТ 30319-96) | | |
| № | Компонента | Объемная доля, % | | | № | | Компонента | | | Объемная доля, % |
| 1 |  |  | | | 9 | |  | | |  |
| 2 |  |  | | | 10 | |  | | |  |
| 3 |  |  | | | 11 | |  | | |  |
| 4 |  |  | | | 12 | |  | | |  |
| 5 |  |  | | | 13 | |  | | |  |
| 6 |  |  | | | 14 | |  | | |  |
| 7 |  |  | | | 15 | |  | | |  |
| 8 |  |  | | | 16 | |  | | |  |
| **Наличие примесей:** | | | | | | | | | | |
| № | Компонента | Объемная доля, % | | № | | Компонента | | | Объемная доля, % | |
| 1 |  |  | | 6 | |  | | |  | |
| 2 |  |  | | 7 | |  | | |  | |
| 3 |  |  | | 8 | |  | | |  | |
| 4 |  |  | | 9 | |  | | |  | |
| 5 |  |  | | 10 | |  | | |  | |

**4. Требования к трубопроводу:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Температура окружающего воздуха, °С | | min:  max: | | Материал корпуса УЗПР: | | * Углеродистая сталь (ст.20) * Нержавеющая сталь (ст.12Х18Н10Т) * Низкотемпературная углеродистая сталь (ст.09Г2С) * Дуплексная сталь * Другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Диаметр условного прохода DN, мм: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Внутренний диаметр трубопровода, мм: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Толщина стенок, мм: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| **Тип присоединительных фланцев трубопровода:** |  | | | | | | |
|  | | Тип (подчеркнуть) | |  | | Тип |
|  | |  | |  | |  |
| PN16 ГОСТ 12820 | | 1 2 3 | | ANSI 400 | | RTJ |
| PN63 ГОСТ 12821 | | 1 2 3 | | ANSI 600 | | RTJ |
| PN100 ГОСТ 12821 | | 1 2 3 7 | |  | |  |
|  | |  | |  | |  |
| \*Спецзаказ:  PN \_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | ANSI \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| * Ответные фланцы под приварку в комплекте * Формирователь потока ФП (струевыпрямитель) в комплекте * Комплект прямолинейных участков | | | | | | | |

**5. Состав измерительного комплекса (указать исходя их требуемой точности):**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Схема места установки прибора:** | |
| Прямой участок перед прибором  \_\_\_\_м  Прямой участок после прибора  \_\_\_\_м  3D-5D                          \_\_м  \_\_м  \_\_м  \_\_м  \_\_м  \_\_м | |
| \* Вписать в пустые квадраты номера нижеперечисленных местных сопротивлений | |
| Местные сопротивления перед прибором: | Местные сопротивления после прибора: |
| 1. Колено в одной плоскости 2. Два колена в одной плоскости 3. Два колена в разных плоскостях 4. Тройник 5. Регулятор давления 6. Задвижка 7. Полнопроходной шаровый кран 8. Диффузор 9. Конфузор 10. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 1. Колено в одной плоскости 2. Два колена в одной плоскости 3. Два колена в разных плоскостях 4. Тройник 5. Регулятор давления 6. Задвижка 7. Полнопроходной шаровый кран 8. Диффузор 9. Конфузор 10. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \* При наличии местных сопротивлений в различных плоскостях приложить чертеж в аксонометрии | |

**Прочие требования:**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Заполнил: |  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (должность) | (подпись) | (Ф.И.О.) | (Дата) |
| Менеджер, принявший заявку: |  |  |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | (подпись) | (Ф.И.О.) | (Дата) |