****

 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\_\_\_\_мПрямой участок после прибора\_\_\_\_м3D-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) |