**Опросный лист на диафрагмы**

\* - отмечены поля, обязательные для заполнения

1. Общая информация

|  |  |
| --- | --- |
| Предприятие\* |  |
| ФИО/Должность\* |  |
| Телефон\* |  |
| Email\* |  |
| Позиция |  |
| Кол-во\*, шт |  |

1. Информация о среде

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Измеряемая среда\* | газ | жидкость | пар |
| Наименование среды\* |  | | |
| Доп. информация о среде  (состав, концентрация, агрессивность) |  | | |
| Показатель адиабаты (для газов) |  | | |
| Относительная влажность среды (для газов) |  | | |
| Степень сухости (для насыщенного пара), кг/кг |  | | |
| Метод определения коэффициента сжимаемости | ГОСТ Р 8.662-2009  ГОСТ 30319.2-2015  ГОСТ 30319.3-2015 | | |
| Состав в молярных долях (для природного, попутного газа или смеси), % |  | | |

1. Информация о процессе

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | мин. | рабоч. | макс. |
| Расход\* |  |  |  |
| Единицы изм. расхода\* |  | раб. усл.  норм. усл.  станд. усл. | |
| Плотность среды\* |  | раб. усл.  норм. усл.  станд. усл. | |
| Вязкость среды\* |  | раб. усл.  норм. усл.  станд. усл. | |
| Давление\* |  |  |  |
| Температура\* °C |  |  |  |
| Перепад (ВПИ)  Потери |  |  |  |
| Атмосферное давление        кПа  мм рт. ст. Температура окр. среды       °C | | | |

1. Трубопровод в месте установки диафрагмы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр внутренний\*, мм | | |  | | | | Толщина стенки, мм | | | |  | | | |
| Материал\* (марка стали) | | | | | | | Эквивалентная шероховатость | | | | | | | |
| Направление | | | вертикальный | | | | восходящий | | | | нисходящий | | | |
| горизонтальный | | | | | | | | | | | |
| **Уступы и местные сопротивления (на участке 100DN до диафрагмы и 10DN после):** | | | | | | | | | | | | | | |
| Высота уступа и расстояние до диафрагмы (при наличии), мм | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
| Расстояние между МС и длины МС\*, мм | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип МС по ГОСТ 8.586.2 Приложение А. (Указать тип МС с подробным описанием: угол наклона и плоскость ориентации для колен, диаметры сужения/расширения для конфузоров/диффузоров, тип тройника для тройников). При отсутствии информации о местных сопротивлениях диафрагма рассчитывается без учёта местных сопротивлений. | | | | | | | | | | | | | | |
| МС: | | | | | | | | | | | | | | |
| МС1: | | | | | | | | | | | | | | |
| МС2: | | | | | | | | | | | | | | |
| МС3: | | | | | | | | | | | | | | |
| МС4: | | | | | | | | | | | | | | |

1. Требования к узлу измерения расхода

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Учет | технологический  коммерческий | Основная относительная погрешность измерения расхода не более      % |

1. Требования к диафрагме

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Модель\* | ДКС | ДБС | ДФК |
| ДФС | ДВС | |
| Исполнение (для ДКС) | Исполнение 1 | Исполнение 2 | Исполнение 3 |
| Специальное исполнение (если требуется) | | Износоустойчивая  (По РД-50-411-83) | С коническим входом (По РД-50-411-83) |
| Способ отбора давления\* | угловой | фланцевый | 3-радиусный |
| Дополнительная пара отборов давления      шт. | | Угол между отборами      ° | |

1. Включить в комплект поставки

|  |  |
| --- | --- |
| Фланцевое соединение ФС (комплект фланцев с патрубками 2 DN до и после диафрагмы + КМЧ) | Комплект фланцев КФ (фланцы + КМЧ) |
| Материал шпилек, гаек, шайб (КМЧ) | Материал прокладок (КМЧ) |
| Фланцы для ФС/КФ | плоские  усиленные |
| Импульсные линии, длина одной линии      м  Материал (марка стали) | под приварку  резьбовые      (указать тип резьбы) |
| Сосуды, материал (марка стали) | уравнительные  конденсационные  разделительные |
| Монтажное кольцо | Материал (марка стали) |
| Прочее | |

1. Информация о приборах, входящих в состав узла учета
   1. Требования к датчику разности давлений

|  |  |
| --- | --- |
| **Первый датчик разности давлений\*** | |
| Модель: | Шкала (ВПИ)\*:        кПа  кгс/см2  МПа |
| Функция преобразования | линейная /  корнеизвлекающая |
| Основная погрешность       %, | приведенная /  относительная |
| **Второй датчик разности давлений (при необходимости)** | |
| Модель: | Шкала (ВПИ):        кПа  кгс/см2  МПа |
| Шкала: | линейная /  корнеизвлекающая |
| Основная погрешность       %, | приведенная /  относительная |
| **Регистратор датчика разности давлений (при необходимости)** | |
| Модель: |  |
| Основная погрешность       %, | приведенная /  относительная |

* 1. Требования к датчику статического давления

|  |  |
| --- | --- |
| **Датчик статического давления** | |
| Модель: | Шкала (ВПИ):        кПа  кгс/см2  МПа |
| Измеряемое давление | абсолютное  избыточное |
| Основная погрешность       %, | приведенная /  относительная |
| **Регистратор датчика статического давления (при необходимости)** | |
| Модель: | |
| Основная погрешность       %, | приведенная /  относительная |

* 1. Требования к датчику температуры

|  |  |
| --- | --- |
| **Датчик температуры** | |
| Место установки датчика температуры | до диафрагмы  после диафрагмы |
| Наружный диаметр гильзы | мм |
| Расстояние до диафрагмы       мм | Внутренний Ø расширителя (при наличии) |
| Модель датчика температуры: | Диапазон измерения       °C |
| Основная погрешность       % | абсолютная  относительная  приведенная |
| **Регистратор датчика температуры (при необходимости)** | |
| Модель: | |
| Основная погрешность       %, | приведенная /  относительная |

* 1. Требования к вычислителю (корректору)

|  |  |
| --- | --- |
| Модель: | |
| Основная погрешность       %, | приведенная /  относительная |

* 1. Примечание