**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      мМатериал (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