|  |  |
| --- | --- |
|  |  **ООО «НПО «АГАТ»** 196247, РФ, г. Санкт-Петербург, пл. Конституции, д. 2 Тел/факс: (812) 331-94-92, 331-06-23 E-mail: sales@agat-npo.ruwww.agat-npo.ru |

**Опросный лист** «Датчики температуры, защитная арматура, гильзы»

|  |
| --- |
| Предприятие: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Контактное лицо/должность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Тел./факс: \_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** e-mail: \_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**№ ОЛ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ позиции (TAG№) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Количество\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРЯЕМОЙ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ |
| Измеряемая среда (название/фазовое состояние) |  |
| Состав измеряемой среды (в т.ч. наличие хлоридов и сероводородов) |  |
| Характер разрушающего воздействия среды на оборудование (термоциклирование, абразивный износ, другое.) |  |
| Диапазон измеряемых температур, температуры: Раб/макс (°С) |  |
| Давление измеряемой среды, Раб/макс (МПа) |  |
| Частота пульсаций давления измеряемой среды, Гц |  |
| Скорость потока измеряемой среды, м/с |  |
| Плотность измеряемой среды, кг/м3 |  |
| Диапазон окружающих температур, °С |  |
|  |
| **ПЕРВИЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ** |  Требуется Не требуется |
|  | Тип чувствительного элемента |  Термопара Термометр сопротивления |
| Количество чувствительных элементов |  1 2 |
| Номинальная статическая характеристика (НСХ) |  К N \_(др.НСХ) L J  S R B  Pt100 100П 50П 100М 50М  |
| Толщина термоэлектродов(только для НСХ «S, R, В», мм | 0,5/0,5 0,4/0,5 0,4/0,4 |
| Вид изоляции рабочего спая (только для термопар) |  изолированный неизолированный |
| Класс допуска | Термометры сопротивления | Термопары |
|  АА А |  В С |  1 2 3 |
| Схема соединений(только для термометров сопротивления) |  2-х проводная 3-х проводная 4-х проводная |
| МПИ |  2-года 4 года (Примечание п.1) |
| Диаметр защитной арматуры, мм |  |
| Длина монтажной части, мм |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Материал защитной арматуры |  12Х18Н10Т |  AISI 321 |
|  AISI 310 |  10Х23Н18 |
|  AISI 316 |  10Х17Н13М2Т |
|  ХН45Ю |  AISI 446 |
|  Чугун Сч |  15Х25Т |
|  Сплав Alloy 740 |  Сплав Inconel 600 |
|  Латунь |  Керамика К795  |
|  Керамика Кн |  Керамика К799 |
|  Керамика Кк |  |
|  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (другие материалы) |
|  |
| Способ установки на объекте (присоединение к объекту) |  Резьбовое крепление(указать резьбу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Фланцевое соединение(указать размеры фланца\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Другая установка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Показатель тепловой инерции, с |  |
|  |  |  |
| **КЛЕММНАЯ ГОЛОВКА / УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА** |  Требуется Не требуется (указать длину удлинительных проводов: \_\_\_\_\_\_\_\_мм) Другой узел коммутации (миниразъем, стандарт-разъем) |
| Материал соединительной головки |  Полимерный материал Алюминиевый сплав  Другой материал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Резьба кабельного ввода соединительной головки |  М20х1,5 |
| Степень защиты от воздействия пыли и воды |  IP40 IP53 IP55 IP65 |
| Материал оболочки удлинительного провода |  Силикон Фторопласт |
| Максимальная температура на удлинительном проводе |  |
| Наличие экрана |  Да Нет |
| Защита провода металлорукавом |  Да Нет |
| Дополнительный кабельный ввод взамен штатного |  Требуется (Примечание п.2) Не требуется |
| **ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ** |  Требуется |  Не требуется |
|  | Выходной сигнал |  4-20 мА 0-5 мА 4-20мА+HART  |  |
|  | Предел допускаемой основной погрешности, % |  |
| Перенастройка диапазонов измерения температуры |  Да Нет  |
| **ВЗРЫВОЗАЩИТА** |  Требуется Не требуется | Искробезопасная электрическая цепь Exia |
|  |
|  |  |
| **ЗАЩИТНАЯ ГИЛЬЗА** |  Требуется Не требуется |
|  Цельноточеная  |  Сварная  |
| Тип гильзы/ Присоединение к процессу |  Ввертная\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указать размер резьбы)  Фланцевая(обозначение фланца по ГОСТ, DIN: исполнение/Dу/Ру)  вварная |
| Резьба присоединения датчика |  |
| Материал защитной гильзы |  12Х18Н10Т 10Х17Н13М2Т12Х1МФ Другое |
| Объект установки гильзы |  Трубопровод (указать диаметр, материал) Сосуд (указать материал) Другое (указать) |
| Ду патрубка, через который устанавливается гильза, мм |  |
| Требуемая длина гильзы, мм(расстояние от уплотняющей поверхности гильзы до точки измерения)  |  |
| Длина гильзы, непосредственно погруженная в среду, (длина защитного покрытия от рабочего конца), мм |  |
| Прокладки в комплект |  Требуется Не требуется |
| Фланцевый крепеж в комплект |  Требуется Не требуется |
| Ответный фланец(указать: исполн./Dу/Ру) |  Требуется Не требуется |
| Другие важные характеристики |  |
|  |  |
|  |  |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**(в том числе специальные сертификаты и др.) |  |
| **КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА /МЕСТО УСТАНОВКИ** |  |
| **НЕОБХОДИМЫЙ РИСУНОК / ЭСКИЗ** |  |
| **КОЛИЧЕСТВО** |  |