|  |  |
| --- | --- |
|  | **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.ru](mailto:sales@agat-npo.ru)  www.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 10Х17Н13М2Т  12Х1МФ 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** |  | | |