**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ**

***(SPECIFICATION TEMPERATURE SENSORS AND TRANSMITTERS)***

\* поля обязательные к заполнению (*\* required fields)*

|  |
| --- |
| **ОБЩИЕ ДАННЫЕ *(GENERAL DATA)*** |
| \*Предприятие *(Company)*:  | Дата *(Date)*:  |
| \*Адрес *(Address)*:  | \*Тел. *(Phone number)* |
| \*Контактное лицо *(Contact person)*:  | Факс *(Fax)*:  |
| Должность *(Position)*:  | E-mail:  |
| Позиция и место установки *(Tag number and Location)*:   | \*Количество *(Quantity)*:  |
| **ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ *(MEDIUM PARAMETERS)*** |
| \*Наименование измеряемой среды, свойства, плотность, состав и/или хим. формула, агрессивность, поведение*(Fluid Name, Composition, Density, Viscosity, Corrosive Action and others critical conditions)* |   |
| \*Фазовое состояние *(Fluid State)* | [ ]  газ *(GAS)* | [ ]  жидкость *(LIQUID)* | [ ]  пар *(VAPOUR)* |
| \*Температура среды измерения *(Medium Temperature)* | Мин \_\_\_\_\_\_\_\_°С | Макс \_\_\_\_\_\_\_\_°С |
| \*Давление среды измерения *(Medium Pressure)* | Мин *(min)* \_\_\_\_\_\_\_\_ | Макс *(max)* \_\_\_\_\_\_\_  | ед. измерения *(unit)* \_\_\_\_\_ |
| Скорость потока среды *(Flow Rate)* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ед. измерения *(unit)* \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Задача | [ ]  Непрерывное измерение | [ ]  Сигнализация |
| Способ монтажа | [ ]  На трубопроводе; Размер трубопровода DN \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| [ ]  На резервуаре |
| [ ]  другое (укажите) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ *(AMBIENT PARAMETERS)*** |
| \*Температура окружающей среды *(Ambient Temperature)* | Мин *(min)* \_\_\_\_\_\_\_\_°С | Макс *(max)* \_\_\_\_\_\_\_\_°С |
| \*Взрывозащита *(Explosion Proof)* | [ ]  Общепромышленное исполнение *(General Version)*  |
| [ ]  Искробезопасная электрическая цепь **Exia** *(Intrinsically Safe)* |
| [ ]  Взрывонепроницаемая оболочка **Exd** *(Flame-Proof Version)* |
| **ПЕРВИЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (*TEMPERATURE SENSOR PARAMETERS*)** |
| \* [ ]  Требуется *(Required)* | [ ]  Не требуется *(Not Required)* |
| \*Тип чувствительного элемента *(Type of sensing element)* | [ ]  Термопара*(Thermocouple)* | [ ]  Термометр сопротивления*(Resistance thermometer)* |
| [x]  “K” (ТХА) | [ ]  100П |
| [ ]  “L” (ТХК) | [ ]  1000П |
| [ ]  “N” (ТНН) | [ ]  Pt100 |
| [ ]  “J” (ТЖК) | [ ]  Pt1000 |
| [ ]  “E” (ТХКн) | [ ]  50М |
| [ ]  “T” (ТМКн) | [ ]  100М |
| [ ]  “R” (ТПП13) | [ ]  Cu100 |
| [ ]  “S” (ТПП10) | [ ]  Ni100 |
| [ ]  “B” (ТПР) | [ ]  др. *(other)*\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \*Количество чувствительных элементов (*Number of sensing elements*) | [ ]  1 | [ ]  2 |
| Вид изоляции рабочего спая (только для термопар)*(Type of Hot Junction (Only for Thermocouples))* | [ ]  изолированный*(insulated)* | [ ]  неизолированный*(uninsulated)* |
| \*Класс допуска*(Accuracy Class)* | Термометры сопротивления*(Resistance thermometer)*[ ]  A[ ]  B[ ]  С | Термопары*(Thermocouple)*[ ]  1[ ]  2 |
| Схема соединений(указывается только для термометров сопротивления)*(Wiring Configuration (Only for Resistance thermometer))* | [ ]  2-х проводная *(2-wires)*[ ]  3-х проводная *(3-wires)*[ ]  4-х проводная (только для одного чувствительного элемента) *(4-wires)* |
| \*Диаметр защитного корпуса (термометрической вставки)(*Sheath or sensor diameter Ø*) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм |
| \*Длина монтажной части*(Immersion length)* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм |
| \*Длина наружной части*(Extension length)* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм |
| Материал защитного корпуса(*Sheath or sensor material*) | [ ]  нержавеющая сталь AISI321 (12Х18Н10Т) *(Stainless steel AISI321)*[ ]  нержавеющая сталь AISI316 *(Stainless steel AISI316)*[ ]  нержавеющая сталь AISI310 *(Stainless steel AISI310)*[ ]  керамика Корунд 799 *(Ceramic tube C799)* [ ]  другие материалы *(Other)* \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \*Способ установки на объекте (присоединение к объекту)*(Process Connection)* | [ ]  Резьбовое крепление *(Threaded connection)* (указать резьбу *(Type and size)*  \_\_\_\_\_\_\_\_) | [ ]  неподвижный штуцер *(Fixed fitting)*[ ]  подвижный штуцер *(Movable fitting)*[ ]  передвижной штуцер *(Sliding fiting)* |
| [ ]  Фланцевое соединение *(Flanged connection)*(Тип и размеры фланца (*Flanges Type and size*) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)  |
| [ ]  без монтажного присоединения *(Without threaded connection)* |
| [ ]  Другая установка *(Other)* \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ (МОНТАЖНАЯ) ГОЛОВКА *(CONNECTION HEAD)*** |
| \* [ ]  Требуется *(Required)* | [ ]  Не требуется *(Not Required)* |
| Материал корпуса*(Head material)* | [ ]  Алюминиевый сплав*(Aluminum Alloy)* | [ ]  Нержавеющая сталь*(Stainless Steel)* |
| \*Местный индикатор, встроенный в корпус*(Local Indicator)* | [ ]  Требуется *(Required)* | [ ]  Не требуется *(Not Required)* |
| \*Тип электрического присоединения (Степень защиты корпуса)*(Electrical connection (Weather Proof))* | [ ]  Штепсельный разъём *(Plug connector)* DIN 43650 **(IP – 65)** |
| [ ]  Кабельный ввод *(Cable entry)* **(IP - 66)**(по умолчанию комплектуется кабельным вводом ᴓ7-13мм, standart ᴓ7-13 mm )Указать диаметр кабеля *(Cable Diameter)* \_\_\_\_\_\_\_\_мм (mm)[ ]  Бронированный кабель *(Armored cable)*[ ]  Металорукав *(Metal Hose)* (Ø \_\_\_\_\_\_\_\_) |
| [ ]  Кабельное присоединение *(cable electrical connection)* (**IP – 67/68)** (длина *(cable length)* \_\_\_\_\_\_ м.) |
| Типы корпусов кабельного исполнения |
| [ ] **К1** | [ ] **К2** | [ ] **К3** | [ ] **К4** | [ ] **К5** | [ ]  **К6** |
| Материал оболочки и длина соединительного кабеля |
| **Silicon** (силикон) (длина (cable length) \_\_\_\_\_\_\_\_ м.)  | **SV** (стекловолокно) (длина (cable length) \_\_\_\_\_\_\_\_ м.) |
| **PTFE**(политетрафторэтилен(фторопласт-4)) длина (cable length) \_\_\_\_\_\_\_\_ м.) | **PVC** (поливинилхлорид (ПВХ)) (длина (cable length) \_\_\_\_\_\_\_\_ м.) |
| **PIP** (полиимидная плёнка) (длина (cable length) \_\_\_\_\_\_\_\_ м.) | **ETFE** (этилен-тетрафторэтилен(фторопласт-40)) (длина (cable length) \_\_\_\_\_\_\_\_ м.) |
| **PU** (полиуретан)(длина (cable length) \_\_\_\_\_\_\_\_ м.) | N \_\_\_\_\_\_\_\_ (указывается материал оболочки)(длина (cable length) \_\_\_\_\_\_\_\_ м.) |
| **ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (TRANSMITTER PARAMETERS)** |
| \* [ ]  Требуется *(Required)* | [ ]  Не требуется *(Not Required)* |
| [ ]  встроенный в корпус*(built into the head)* | [ ]  монтаж на DIN-рейку*(DIN-rail mounting)* | [ ]  в отдельном корпусе*(other)* |
| \*Входной сигнал (НСХ)*(input signal)* | [ ]  “K” (ТХА) | [ ]  100П |
| [ ]  “L” (ТХК) | [ ]  1000П |
| [ ]  “N” (ТНН) | [ ]  Pt100 |
| [ ]  “J” (ТЖК) | [ ]  Pt1000 |
| [ ]  “E” (ТХКн) | [ ]  50М |
| [ ]  “T” (ТМКн) | [ ]  100М |
| [ ]  “R” (ТПП13) | [ ]  Cu100 |
| [ ]  “S” (ТПП10) | [ ]  Ni100 |
| [ ]  “B” (ТПР) | [ ]  др. *(other)* \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \*Выходной сигнал *(Output signal)* | [ ]  4-20 мА | [ ]  HART  |
| Предел допускаемой основной погрешности*(Accuracy)* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_% |
| Калибровочный диапазон*(Measuring range/Scale)* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°С |
| Состояние преобразователя при обрыве цепи датчика*(Alarm signal)* | [ ]  3,8 мА | [ ]  23мА  |
| **ЗАЩИТНАЯ ГИЛЬЗА *(THERMOWELL)*** |
| \* [ ]  Требуется *(Required)* | [ ]  Не требуется *(Not Required)* |
| Материал защитной гильзы*(Thermowell material)* | [ ]  нержавеющая сталь AISI321 *(Stainless steel AISI321)* [ ]  нержавеющая сталь AISI316 *(Stainless steel AISI316)*[ ]  нержавеющая сталь AISI310 *(Stainless steel AISI310)*[ ]  углеродистая сталь Ст.20 *(Carbon steel)*[ ]  другие материалы *(Other)* \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Тип защитной гильзы*(Thermowell type)* | [ ]  Резьбовая*(Threaded)*(Резьба *(Type and size)*  \_\_\_\_\_\_\_\_) | [ ]  Фланцевая*(Flanged)*(Тип и размеры фланца (*Flanges Type and size*) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) | [ ]  Вварная*(Welded)* |
| Диаметр *(Diameter Ø)* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм |
| Длина *(Immersion length)* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ *(ACCESSORIES)*** |
| [ ]  Источник питания *(Power supply)* | [ ]  Термочехол *(Thermal case)*  | [ ]  Монтажный кронштейн *(Mounting bracket)* |
| [ ]  Коммуникатор HART *(HART-Communicator)*   | [ ]  Монтажное кольцо (Бобышка)*(Weld-in adapter)* | [ ]  др. *(Other)* \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРКА *(STATE VERIFICATION)*** |
| Требуется для деятельности, находящейся в сфере государственного регулирования в соответствии с Федеральным законом от 26.06.2008 N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" |
| \* [ ]  Требуется *(Required)*  | [ ]  Не требуется *(Not Required)* |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И ПОЖЕЛАНИЯ *(ADDITIONAL REQUIREMENTS AND REQUESTS)*** |
|  |