**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)* | | | | | | |
| “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)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |