

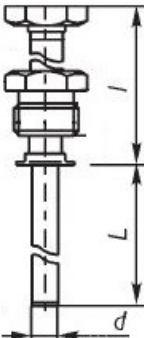
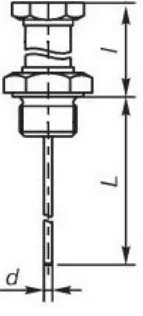
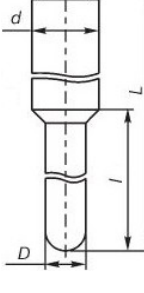
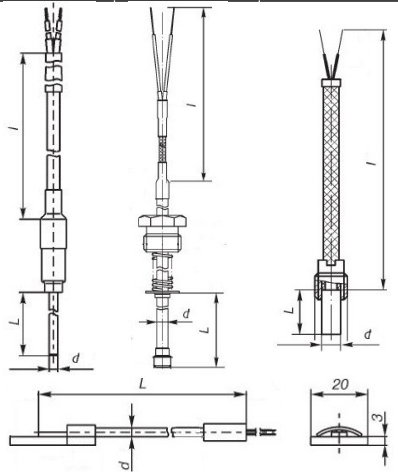


ООО «Теплоприбор-Сенсор»  
ИНН 7450031562, КПП 745001001  
р/с 40702810807130001766  
в ПАО «Челиндбанк» БИК 047501711  
к/с 30101810400000000711

454047, Россия, г. Челябинск, 2-я Павелецкая улица, 36  
Тел.: +7 (351) 725-76-97/+7 (351) 725-89-78  
Факс: +7 (351) 725-75-54  
E-mail: [sales@tpchel.ru](mailto:sales@tpchel.ru)  
Internet: [www.tpchel.ru](http://www.tpchel.ru)

## Опросный лист для выбора датчиков температуры

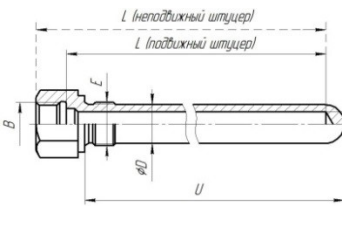
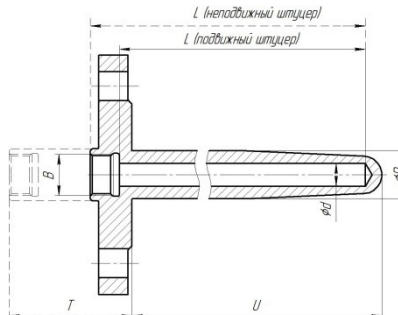
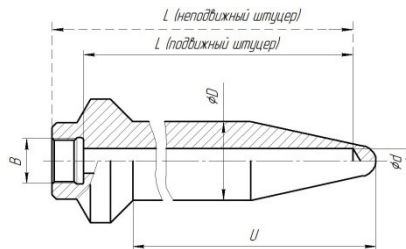
### Опросный лист для выбора датчиков температуры

<b>Общая информация</b>				
Предприятие:		Дата заполнения:		
Контактное лицо:		Тел./факс:		
Адрес:		E-mail:		
Опросный лист №:		Позиция по проекту (Tag):	Количество:	
<b>Рабочие условия</b>				
<b>Измеряемая среда</b>				
<b>Диапазон измеряемых температур</b>		Мин: °C	Макс: °C	
<b>Рабочее давление</b>		Мин:	Макс: <input type="checkbox"/> кПа <input type="checkbox"/> МПа <input type="checkbox"/> бар <input type="checkbox"/> кг/см <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> ммН <sub>2</sub> О <input type="checkbox"/> другое:	
<b>Скорость потока (м/с)</b>				
<b>Плотность среды (кг/м<sup>3</sup>)</b>				
<b>Температура окружающей среды</b>		Мин: °C	Макс: °C	
<b>Общая информация о датчике температуры (ДТ)</b>				
<b>Тип</b>		<input type="checkbox"/> Термопара	<input type="checkbox"/> Термометр сопротивления (ТС)	
<b>НСХ</b>		<input type="checkbox"/> К (ТХА) <input type="checkbox"/> L (ТХК) <input type="checkbox"/> N (ТНН) <input type="checkbox"/> J (ТЖК) <input type="checkbox"/> S (ТПП) <input type="checkbox"/> R (ТПП) <input type="checkbox"/> B (ТПР) <input type="checkbox"/> T (ТМК)	<input type="checkbox"/> Pt100 <input type="checkbox"/> 100П <input type="checkbox"/> 50П <input type="checkbox"/> 100М <input type="checkbox"/> 50М <input type="checkbox"/> другая:	
<b>Класс допуска</b>		<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> А <input type="checkbox"/> В <input type="checkbox"/> С <input type="checkbox"/> АА <input type="checkbox"/> 1/3В <input type="checkbox"/> другой:	
<b>Вид изоляции горячего спая</b> <i>(только для термопар)</i>		<input type="checkbox"/> изолированный <input type="checkbox"/> неизолированный		
<b>Схема соединений</b> <i>(только для ТС)</i>		<input type="checkbox"/> 2-проводная <input type="checkbox"/> 3-проводная <input type="checkbox"/> 4-проводная		
<b>Количество чувствительных элементов</b>		<input type="checkbox"/> Один	<input type="checkbox"/> Два <input type="checkbox"/> Три	
<b>Исполнение по взрывозащите</b>		<input type="checkbox"/> Общепромышленное <input type="checkbox"/> Ex d (взрывонепроницаемая оболочка)	<input type="checkbox"/> Ex ia (искробезопасная цепь)	
<b>Узел коммутации / соединительная головка / корпус</b> <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет				
<b>Материал</b>		<input type="checkbox"/> Алюминиевый сплав <input type="checkbox"/> Нерж. сталь	<input type="checkbox"/> Термостойкий пластик	
<b>Фиксация крышки</b>		<input type="checkbox"/> Винт <input type="checkbox"/> Резьба <input type="checkbox"/> Защелка		
<b>Степень защиты от пыли и влаги</b>		<input type="checkbox"/> не ниже IP65 <input type="checkbox"/> не ниже IP66	<input type="checkbox"/> не ниже IP55 <input type="checkbox"/> другая:	
<b>Резьба под кабельный ввод</b>		<input type="checkbox"/> M20x1,5 (по умолчанию) <input type="checkbox"/> 1/2NPT	<input type="checkbox"/> другая:	
<b>Доп. требования</b>				
<b>Первичный преобразователь (ПП) / Чувствительный элемент (ЧЭ) / Сенсор</b> <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет				
<b>Форма арматуры</b> <i>(представлены типичные исполнения арматуры в каждой категории; возможны другие исполнения по желанию заказчика)</i>	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
	А (с арматурой)	Б (с кабелем)	В (с керам. чехлом)	Г (подшипниковые и пр. бескорпусные)
<b>Форма арматуры</b>	А	Б	В	Г

### Опросный лист для выбора датчиков температуры

Длина монтажной части (L)	<input type="checkbox"/> _____ мм <input type="checkbox"/> соответствует длине защитной гильзы		
Длина погружаемой части (l), мм (только для арматуры формы B)			
Длина кабельных выводов (l), мм (только для арматуры формы Г)			
Удлинитель/«шейка» (l), мм (только для арматуры форм А, Б)	<input type="checkbox"/> 120 мм (по умолчанию) <input type="checkbox"/> _____ мм		
Материал арматуры / оболочки кабеля (L)	<input type="checkbox"/> 12X18H10T <input type="checkbox"/> 10X17H13M2T <input type="checkbox"/> 10X23H18 <input type="checkbox"/> ХН45Ю <input type="checkbox"/> другой:	<input type="checkbox"/> SS316L <input type="checkbox"/> AISI 321 <input type="checkbox"/> Inconel 600 <input type="checkbox"/> Nicrobel <input type="checkbox"/> другой:	<input type="checkbox"/> 12X18H10T <input type="checkbox"/> 15X25T <input type="checkbox"/> 10X23H18 <input type="checkbox"/> ХН45Ю <input type="checkbox"/> другой:
Материал погружаемой части (l) (только для арматуры формы B)	<input type="checkbox"/> 12X18H10T <input type="checkbox"/> ХН45Ю <input type="checkbox"/> Inconel 600 <input type="checkbox"/> Nicrobel <input type="checkbox"/> Латунь <input type="checkbox"/> Медь <input type="checkbox"/> другой:		
Материал погружаемой части (l) (только для арматуры формы B)	<input type="checkbox"/> Корундовая керамика <input type="checkbox"/> Карбид кремния <input type="checkbox"/> БСГ <input type="checkbox"/> Чугун <input type="checkbox"/> другой:		
Материал каб. выводов (l), мм (только для арматуры формы Г)	<input type="checkbox"/> силиконовая резина <input type="checkbox"/> фторопласт <input type="checkbox"/> стеклонить <input type="checkbox"/> другой:		
Диаметр арматуры / оболочки кабеля (d), мм	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> другой:	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4,5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> другой:	<input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> другой:
Диаметр погружаемой части (D) (только для арматуры формы B)	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4,5 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> другой:		
Утонение (только для арматуры форм А, Б)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет		
Тип подсоединения к процессу	<input type="checkbox"/> гладкая арматура		
	<input type="checkbox"/> штуцер	<input type="checkbox"/> подвижный <input type="checkbox"/> неподвижный <input type="checkbox"/> подпружиненный <input type="checkbox"/> М20х1,5 <input type="checkbox"/> G1/2 <input type="checkbox"/> 1/2NPT <input type="checkbox"/> другой:	
		<input type="checkbox"/> фланец	Исполнение уплотнительной поверхности фланца: <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 07 (по ГОСТ 12815) <input type="checkbox"/> RF <input type="checkbox"/> LM <input type="checkbox"/> LF <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> LG <input type="checkbox"/> RTJ (по ASME B16.5) <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> H(J) (по DIN 1092-1, ГОСТ Р 54432)
	Группа прочности фланца (PN): <input type="checkbox"/> _____ (кгс/см <sup>2</sup> по ГОСТ 26349) <input type="checkbox"/> _____ (класс по ASME)		
	Условный проход (DN): <input type="checkbox"/> _____ (в мм по ГОСТ 28388) <input type="checkbox"/> _____ (в дюймах по ASME)		
<b>Измерительный преобразователь (ИП) / Трансмиситтер <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет</b>			
Монтаж	<input type="checkbox"/> Встроен в соединительную головку <input type="checkbox"/> удаленный монтаж в полевом корпусе <input type="checkbox"/> удаленный монтаж на DIN-рейке (ИП с кронштейном-клипсой)		
Исполнение по взрывозащите	<input type="checkbox"/> Общепромышленное <input type="checkbox"/> Ex ia (искробезопасная цепь) <input type="checkbox"/> Ex d (взрывонепроницаемая оболочка)* * - только для ИП в полевом корпусе		
Входной сигнал (заполняется, если ИП поставляется без ПП)	<input type="checkbox"/> К (ТХА) <input type="checkbox"/> L (ТХК) <input type="checkbox"/> N (ТНН) <input type="checkbox"/> J (ТЖК) <input type="checkbox"/> S (ТПП) <input type="checkbox"/> R (ТПП) <input type="checkbox"/> B (ТПР) <input type="checkbox"/> T (ТМК) <input type="checkbox"/> Pt100, схема 4 <input type="checkbox"/> Pt100, схема 3 <input type="checkbox"/> 100П, схема 4 <input type="checkbox"/> 100П, схема 3 <input type="checkbox"/> 50П, схема 4 <input type="checkbox"/> другой:		
Выходной сигнал	<input type="checkbox"/> 4-20 мА <input type="checkbox"/> 4-20 мА+HART <input type="checkbox"/> Profibus-PA		
Диапазон калибровки ИП	Мин: _____ °C	Макс: _____ °C	
Точность	<input type="checkbox"/> _____ °C <input type="checkbox"/> _____ % от диапазона калибровки		
Местная индикация	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет		
Доп. требования			
<b>Защитная гильза / Термокарман <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет</b>			

### Опросный лист для выбора датчиков температуры

Тип	<input type="checkbox"/> Резьбовая	<input type="checkbox"/> Фланцевая	<input type="checkbox"/> Вварная
			
Конструкция	<input type="checkbox"/> сварная <input type="checkbox"/> цельноточеная	<input type="checkbox"/> с защитным чехлом из цельнотянутой трубы <input type="checkbox"/> с цельноточеным защитным чехлом	
Материал	<input type="checkbox"/> 12X18H10T <input type="checkbox"/> 10X17H13M2T <input type="checkbox"/> ХН45Ю <input type="checkbox"/> другой:		<input type="checkbox"/> 12X18H10T <input type="checkbox"/> 12X1МФ <input type="checkbox"/> другой:
Внешний диаметр (D)	со сварным защитным чехлом: <input type="checkbox"/> 14 мм <input type="checkbox"/> 16 мм <input type="checkbox"/> 20 мм <input type="checkbox"/> другой: с цельноточеным защитным чехлом: <input type="checkbox"/> 23 мм <input type="checkbox"/> 35 мм <input type="checkbox"/> другой:		
Длина (U), мм			
Подсоединение к ДТ (B)	<input type="checkbox"/> M20x1,5 (по умолчанию) <input type="checkbox"/> 1/2NPT <input type="checkbox"/> другое:		
Удлинитель (T) (только для фланцевых гильз)	<input type="checkbox"/> без удлинителя (по умолчанию) <input type="checkbox"/> 120 мм <input type="checkbox"/> другой:		
Длина ДТ (L)	(только для заказа защитных гильз без ПП) _____ мм		
Диаметр ДТ (d)	(только для заказа защитных гильз без ПП) _____ мм		
Тип подсоединения к процессу	<input type="checkbox"/> штуцер (только для резьбовых гильз)	<input type="checkbox"/> M20x1,5 <input type="checkbox"/> M33x2 <input type="checkbox"/> M27x2 <input type="checkbox"/> G1/2 <input type="checkbox"/> G3/4 <input type="checkbox"/> G1 <input type="checkbox"/> K1/2 <input type="checkbox"/> K3/4 <input type="checkbox"/> K1 <input type="checkbox"/> другой:	
	<input type="checkbox"/> фланец (только для фланцевых гильз)	Исполнение уплотнительной поверхности фланца:	<input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 07 (по ГОСТ 12815) <input type="checkbox"/> RF <input type="checkbox"/> LM <input type="checkbox"/> LF <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> LG <input type="checkbox"/> RTJ (по ASME B16.5) <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> H(J) (по DIN 1092-1, ГОСТ Р 54432)
		Группа прочности фланца (PN):	<input type="checkbox"/> _____ (кгс/см <sup>2</sup> по ГОСТ 26349) <input type="checkbox"/> _____ (класс по ASME)
		Условный проход (DN):	<input type="checkbox"/> _____ (в мм по ГОСТ 28388) <input type="checkbox"/> _____ (в дюймах по ASME)
<b>Дополнительные опции</b>			
<input type="checkbox"/> Бобышка:	1. Материал: <input type="checkbox"/> сталь 20 <input type="checkbox"/> 12X18H10T <input type="checkbox"/> др.:	2. Резьба: <input type="checkbox"/> M20x1,5 <input type="checkbox"/> M27x2 <input type="checkbox"/> M33x2 <input type="checkbox"/> G3/4 <input type="checkbox"/> другая:	3. Длина, мм: _____ 4. Доп. требования:
<input type="checkbox"/> Кабельный ввод:	1. Взрывозащита: <input type="checkbox"/> общепром <input type="checkbox"/> взрывозащищенный 4. Материал: <input type="checkbox"/> латунь <input type="checkbox"/> нерж. сталь <input type="checkbox"/> ник. латунь <input type="checkbox"/> другой:	2. Тип кабеля: <input type="checkbox"/> небронированный <input type="checkbox"/> бронированный 5. Резьба: <input type="checkbox"/> M20x1,5 <input type="checkbox"/> 1/2NPT <input type="checkbox"/> другая:	3. Доп. требования: <input type="checkbox"/> крепление под металлорукав <input type="checkbox"/> крепление под кабель в трубе 6. Диаметр кабеля: <input type="checkbox"/> 3,2-8,1 мм <input type="checkbox"/> 6,1-11,6 мм <input type="checkbox"/> 6,5-13,1 мм <input type="checkbox"/> 11,1-19,9 мм <input type="checkbox"/> другой:
<input type="checkbox"/> Передвижной штуцер:	1. Материал: <input type="checkbox"/> 08X13 <input type="checkbox"/> 12X18H10T <input type="checkbox"/> другой:	2. Резьба: <input type="checkbox"/> M20x1,5 <input type="checkbox"/> M16x1,5 <input type="checkbox"/> M27x2 <input type="checkbox"/> другая:	
Бирка с номером позиции (Tag)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет		
Термоchехол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет		
Дополнительные требования:			