

ТПК- XX - XXX - ±XXX - ±XXX - X - XXX - X - XXX - XXX	
Тип корпуса	
Степень защиты IP67	67
Степень защиты IP68	68
"Взрывонепроницаемая оболочка"	ВО
Длина зонда	
Длина зонда, мм	XXX
Диапазон измерения	
Нижний предел, +/- °C	±XXX
Верхний предел, +/- °C	±XXX
Выходной сигнал	
Термосопротивление Pt100, 3-х проводное подключение	A
Токовый 4 ... 20 mA и интерфейсный	B
Интерфейсный (с использованием команд протокола HART)	I
Релейный (с интерфейсным по цепи питания), срабатывание на замыкание контактов	P1
Релейный (с интерфейсным по цепи питания), срабатывание на размыкание контактов	P2
Тип и размер присоединения	
Резьба трубная цилиндрическая наружная G1/2 ГОСТ 6357-85, штуцер фиксированный	T12
Резьба трубная цилиндрическая наружная G1/2 ГОСТ 6357-85, штуцер свободно-вращающийся	12T
Фланцевое согласно DN25 PN40 Исп. 1 ГОСТ 12815	Φ25
По заказу	XXX
Исполнение по взрывозащищенности	
Стандартное исполнение	0
Искробезопасное исполнение 0ExialICT6 X	1
Искробезопасное исполнение 0ExdIICT6 X (только для ТПК-ВО-...)	2
Кабельный ввод	
Для кабеля диаметром 8 ... 12 мм	P13
Отверстие с резьбой M20x1,5 для установки кабельного ввода M20x1,5	M20
Отверстие с резьбой M24x1,5	M24
Длина заделанного кабеля (только для погружных исполнений), м	XXX
Наличие и длина дистанционной вставки (удлинение)	
Без вставки (допускается не указывать)	000
Длина вставки, мм	XXX

Примечание.

- Указаны предпочтительные значения полей кодов для основных исполнений.
- Тип присоединения “По заказу” – например, с метрической резьбой (М), конической трубной (R), конической дюймовой резьбой (К, NPT), фланцевое по стандартам ГОСТ, OСТ, ISO, DIN, ANSI, JIS, другим стандартам или специальной разработки - согласуется при заказе. Для метрической резьбы с шагом 1,5 мм шаг допускается не указывать. При необходимости (например, для крепления термопреобразователя гайкой на кронштейне) после обозначения резьбового присоединения в скобках указать требуемую длину резьбы в мм, например
...-M27x2(40)-..., предпочтительно увеличивать длину до 40 мм.
- Длина зонда L и длина вставки E см. Приложение Б. Для исполнений без дистанционной вставки поле "Наличие и длина дистанционной вставки" допускается не заполнять.
- При использовании термопреобразователей для измерения сред с температурой ниже минус 25 °С и от плюс 100 °С до плюс 200 °С рекомендуется длину вставки E принимать не менее 50...75 мм, а свыше плюс 200 °С – не менее 75...100 мм.
- Термопреобразователи и термокарманы изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316L (03X17H14M3 ГОСТ 5632). По заказу термопреобразователи и термокарманы могут быть изготовлены из других материалов (в том числе титановых сплавов и сплавов типа CuNi10Fe1,6Mn) и материал указывается в скобках после обозначения термопреобразователя.
- При использовании термопреобразователя для измерения температуры среды с давлением, температурой, превышающими указанные в Технических условиях значения и (или) опасной среды, допускаемое давление (температура) и (или) название (обозначение) опасной среды должно включаться в обозначение:
Термопреобразователь ТПК-XX-XXX-±XXX-±XXX-Х-XXX-Х-XXX-XXX (PN=25 МПа).
- Для термопреобразователей в исполнении с релейным выходным сигналом (сигнализатор температуры) после поля «диапазон измерения» указывается в скобках температура срабатывания или нижнее и верхнее значение температуры сигнализации:
Термопреобразователь ТПК-XX-XXX-±XXX-±XXX(±XXX-±XXX)-РХ-XXX-Х-XXX-XXX.
При повышении температуры срабатывание реле (замыкание или размыкание контактов) происходит при верхнем значении температуры, возврат реле в исходное состояние (размыкание или замыкание контактов) при понижении температуры – при нижнем, без питания контакты реле разомкнутые.
- Для термопреобразователей в исполнении IP68 длина кабеля более 20 м подлежит дополнительному согласованию.
- По согласованию термопреобразователи могут изготавливаться с диаметром зонда, отличным от 8 мм. В этом случае после длины зонда в скобках указывается его диаметр в мм.
- Код заказа термокармана (гильзы, установочного комплекта) должен выполняться по схеме
Термокарман ТПК-TWXXXX(Ltw;XXX; XXX; ...; XXX) АТЛМ.405211.004ТУ-2010,
где значения полей указаны на соответствующих габаритных (установочных) чертежах.
Например, код заказа термокармана с метрической резьбой М30Х2 длиной Ltw=100 мм:
Термокарман ТПК-TWT12M30x2(Ltw=100) АТЛМ.405211.004ТУ-2010.
- При необходимости комплектования кабельным вводом термопреобразователя в исполнении с резьбовым отверстием для установки кабельного ввода (обозначения

“M12”, “M16”, “M20” и “M25”) после обозначения отверстия в скобках указать диапазон диаметров кабеля. При необходимости комплектования кабельным вводом из нержавеющей стали или полиамида после диапазона диаметров кабеля указать соответственно "С" или "П". При выборе размера резьбы отверстия для установки кабельного ввода следует учитывать обеспечиваемые диапазоны диаметров кабеля: для M12x1,5 - от 3 до 6,5 мм; M16x1,5 - от 5 до 10 мм; M20x1,5 - от 6 до 12 мм или от 10 до 14 мм; M25x1,5 - от 13 до 18 мм.

- При необходимости комплектования термопреобразователя двумя кабельными вводами после обозначения ввода в скобках указать “2”.
- В проектную документацию термокарманы, гильзы и комплекты установочные (в особенности приварные гильзы и приварыши) рекомендуется заносить отдельной позицией.
- Термопреобразователь с выходным сигналом от термосопротивления Pt100 по согласованию может быть выполнен с 2-х или 4-х проводным подключением. В этом случае после поля выходного сигнала в скобках указывается число проводов. Например, для 4-х проводного подключения: ...-A(4)-... .
- Коды заказа подлежащих согласованию исполнений термопреобразователей присваиваются изготовителем в процессе согласования.
- Для более точного учета условий эксплуатации термопреобразователя и выбора наилучшего варианта рекомендуется использовать опросной лист. Опросной лист высылается изготовителем по запросу.
- Комплектацию термопреобразователей ТПК-ВО-... кабельными вводами см. Приложение Б.
- Для включения в комплект поставки Свидетельства о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства после кода заказа добавить “-М”.
- Пример записи обозначения термопреобразователя при заказе и в других документах (пример кода заказа):

Термопреобразователь ТПК-67-200-±000-+100-A-T12-0-P13-100 АТЛМ.405211.004ТУ-2010 - термопреобразователь в корпусе со степенью защиты IP67, длина зонда 200 мм, диапазон измерения от 0 до плюс 100 °С, выходной сигнал – Pt-100, обычного (не искробезопасного) исполнения, кабельный ввод для кабеля диаметром 8...12 мм, длина вставки 100 мм, изготовлен по Техническим условиям АТЛМ.405211.004ТУ-2010.