

## Термоэлектрические преобразователи платиновые 01.19, 01.19У; тип ТППТ

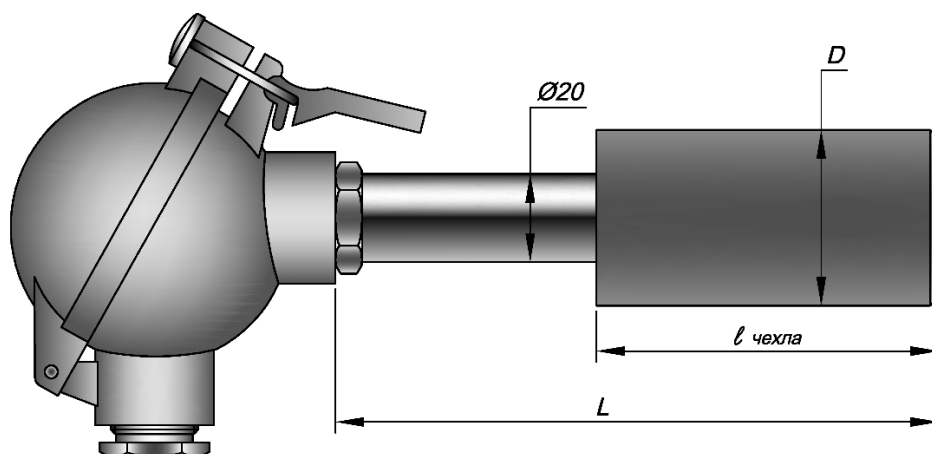
Термопреобразователи предназначены для измерения температуры высокотемпературных газообразных сред (ТП с чехлом из сплава ХН45Ю) и расплавов солей (ТП с чехлом из стали 12Х18Н10Т).

Погружная рабочая часть защищена толсто-стенным цельноточеным чехлом из нержавеющей стали 12Х18Н10Т (диаметр 40 мм) или жаростойкого сплава ХН45Ю (диаметр 35 или 30 мм), внутренний чехол – из алюмооксидной керамики.

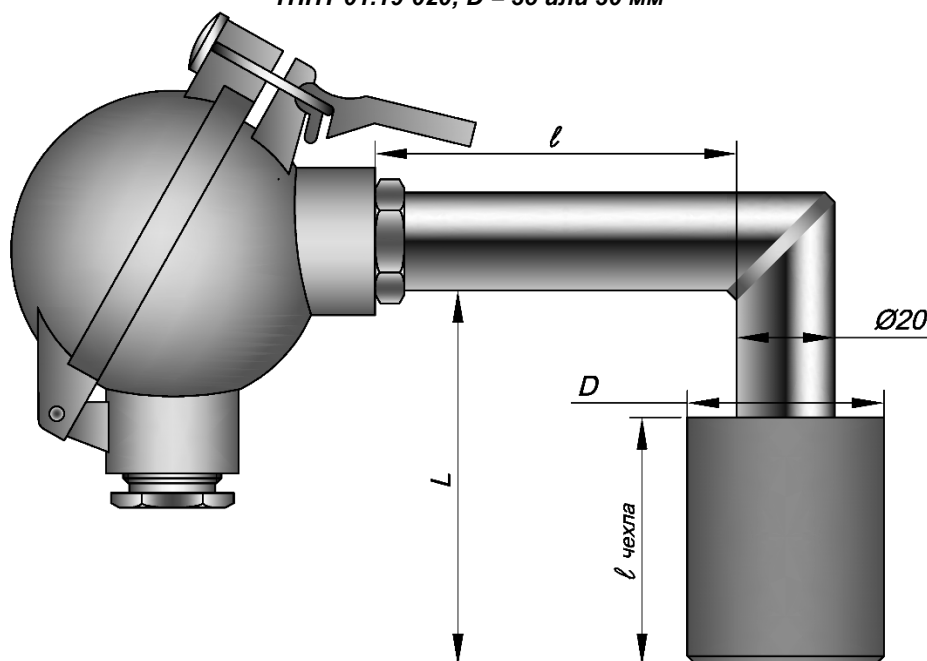
Длина чехла может быть изменена по требованию Заказчика.

Так как **внутренний защитный чехол выполнен из керамики, необходимо при установке и эксплуатации избегать ударов термопреобразователя.** Разрушение керамического чехла приводит к быстрому разрушению термоэлектродов.

Для подключения к измерительной цепи термопреобразователи могут комплектоваться термомарными адаптерами АТПП (см. раздел 11).



ТППТ 01.19-020; D = 35 или 30 мм



### Технические характеристики термопреобразователей

- диапазон рабочих температур, °С

тип ТП	диапазон рабочих температур, °С	материал защитного чехла	диаметр защитного чехла, D, мм
ТППТ	от 0 до 1250	T <sub>45</sub> – сплав ХН45Ю	35 или 30
		C <sub>10</sub> – сталь 12Х18Н10Т	40

- **класс допуска**  
1 и 2
- **рабочий спай**  
один, изолирован от защитного чехла
- **диаметр термоэлектродов**

Обозначение	Диаметр положительного термоэлектрода (ПР10, ПР13), мм	Диаметр отрицательного термоэлектрода (ПлТ), мм
A	0.5	0.5
B	0.4	0.5
C	0.4	0.4

- **показатель тепловой инерции:**  
не нормирован

**Перечень основных исполнений термопреобразователей модификаций 01.19, 01.19У**

Тип ТП	Конструктивная модификация		Диаметр термоэлектродов	Класс допуска**	Вид и кол-во рабочих спаев	Материал защитного чехла	Диаметр D, мм	Длина монтажной части, L, мм	Длина, ℓ, мм	Длина чехла, ℓ чехла, мм		
	модификация	типовой вариант*										
ТППТ	01.19	020	А, В, С	1, 2	И, И2	Т <sub>45</sub>	20	800	-	500		
								1000		700		
								1250		1000		
								1600		500, 1000		
	01.19У						С <sub>10</sub>	35	40	600	от 400 до 1000	450
										800		650
										1000		800
										1250		1000

\* – описание вариантов модификаций приведено в «Приложении».

\*\* – типовое исполнение: ТППТ – по 2-му классу допуска.

**Обозначение и примеры записи при заказе**

**ТППТ 01.19-020 - (А, В, С)Х - И(2) - Т<sub>45</sub> - D - L / ℓ чехла**

**ТППТ 01.19У-020 - (А, В, С)Х - И(2) - С<sub>10</sub> - D - L / ℓ \* ℓ чехла**

**ТППТ 01.19-020 - В2 - И - Т<sub>45</sub> - 35 - 1000 / 700** – термопреобразователь градуировки ТПП 10 (S) конструктивной модификации **01.19-020** с термоэлектродами диаметром 0.4<sup>+</sup>/0.5<sup>-</sup> мм (**В**), класс допуска **2**, один изолированный рабочий спай (**И**), толстостенный чехол из жаростойкого сплава ХН45Ю (**Т<sub>45</sub>**) диаметром (D) **35** мм, монтажная длина (L) **1000** мм, длина чехла **700** мм.

**ТППТ 01.19-020 - А2 – И2 - Т<sub>45</sub> - 35 - 1250 / 1000** – термопреобразователь градуировки ТПП 10(S) конструктивной модификации **01.19-020** с термоэлектродами диаметром 0,5<sup>+</sup>/0,5<sup>-</sup> мм (**А**), класс допуска **2**, два изолированных рабочих спаев (**И2**), толстостенный чехол из жаростойкого сплава ХН45Ю (**Т<sub>45</sub>**) диаметром (D) **35** мм, монтажная длина (L) **1250** мм, длина чехла **1000** мм.

**ТППТ 01.19У-020 - А2 – И – С<sub>10</sub> - 40 - 800 / 400 \* Lчех 650**– термопреобразователь платиновый угловой градуировки ТПП10(S) конструктивной модификации **01.19У-020** с термоэлектродами диаметром 0,5<sup>+</sup>/0,5<sup>-</sup> мм (**А**), класс допуска **2**, один изолированный рабочий спай (**И**), толстостенный чехол из стали 12Х18Н10Т (**С<sub>10</sub>**) диаметром (D) **40** мм, монтажная длина (L) **800** мм, длина изогнутой части до головки (ℓ) **400** мм, длина чехла **650** мм.

**ТППТ 01.19У-020 - В2 – И – Т<sub>45</sub> - 20 - 600 / 600 \* Lчех 450**– термопреобразователь платиновый угловой градуировки ТПП10(S) конструктивной модификации **01.19У-020** с термоэлектродами диаметром 0,4<sup>+</sup>/0,5<sup>-</sup> мм (**В**), класс допуска **2**, один изолированный рабочий спай (**И**), толстостенный чехол из сплава ХН45Ю (**Т<sub>45</sub>**) диаметром (D) **20** мм, монтажная длина (L) **600** мм, длина изогнутой части до головки (ℓ) **600** мм, длина чехла **450** мм.