

# Защитная гильза под приварку С приварной бобышкой Модель TW20

WIKА типовой лист TW 95.20

## Применение

- Нефтехимическая промышленность, материковая/шельфовая добыча, производство технологических установок
- Для высоких технологических нагрузок

## Особенности

- Различные размеры под стандартные приварные бобышки
- Международный стандарт
- Возможные формы защитной гильзы:
  - Конструкция TW20-A: коническая
  - Конструкция TW20-B: прямая
  - Конструкция TW20-C: ступенчатая

## Описание

Защитная гильза является важным элементом любой точки измерения. Она используется для разделения технологического процесса и окружающей среды, защищая, таким образом, окружающую среду и персонал, а также предотвращая воздействие агрессивной среды, высокого давления и расхода на сам датчик температуры и обеспечивая возможность замены термометра в процессе эксплуатации.

Благодаря большому разнообразию вариантов сочетаний конструкций и материалов обеспечиваются практически неограниченные возможности применения. Важным критерием при выборе защитной гильзы является тип технологического присоединения и основной метод изготовления. Различают защитные гильзы с резьбовым присоединением, защитные гильзы под приварку, а также защитные гильзы с фланцевым присоединением.



**Защитная гильза под приварку,  
конструкция TW20-A**

Кроме того, различают составные и цельные защитные гильзы. Составные гильзы изготавливаются из трубки, на один из концов которой приваривается заглушка. Цельноточенные гильзы изготавливаются из цельного металлического прутка.

Цельноточенные защитные гильзы под приварку серии TW20 можно использовать с различными электронными и стрелочными термометрами производства WIKА.

Благодаря конструкции, предназначенной для жестких условий эксплуатации, данные защитные гильзы являются наиболее предпочтительным выбором для химической и нефтехимической промышленности, а также для машиностроения.

## Технические характеристики

Основная информация	
<b>Форма защитной гильзы</b>	
Конструкция TW20-A	Коническая
Конструкция TW20-B	Прямая
Конструкция TW20-C	Ступенчатая
<b>Материал (части, контактирующие с измеряемой средой)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Нержавеющая сталь 316/316L</li> <li>■ Нержавеющая сталь 304/304L</li> <li>■ A105</li> <li>■ Нержавеющая сталь 1.4571</li> <li>■ Специальные материалы</li> </ul>
	Другие материалы по запросу

Технологическое присоединение	
<b>Тип технологического присоединения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø 26,7 мм [¾ дюйма]</li> <li>■ Ø 33,4 мм [1 дюйма]</li> <li>■ Ø 48,3 мм [1,5 дюйма]</li> </ul>
	Другие диаметры по запросу
<b>Присоединение к термометру</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Внутренняя резьба ½ NPT</li> <li>■ Внутренняя резьба G ½</li> </ul>
	Другие резьбы по запросу
<b>Диаметр отверстия</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø 6,6 мм [0,260 дюйма]</li> <li>■ Ø 8,5 мм [0,355 дюйма]</li> </ul>
<b>Погружная длина U</b>	В соответствии со спецификацией заказчика
<b>Длина присоединения H</b>	В соответствии со спецификацией заказчика
<b>Подходящая длина штока I<sub>1</sub> (механический термометр)</b>	
Конструкция технологического присоединения S, 4 или 5	$I_1 = U + H - 10$ мм [0,4 дюйма]
Конструкция технологического присоединения 2	$I_1 = U + H - 30$ мм [1,2 дюйма]

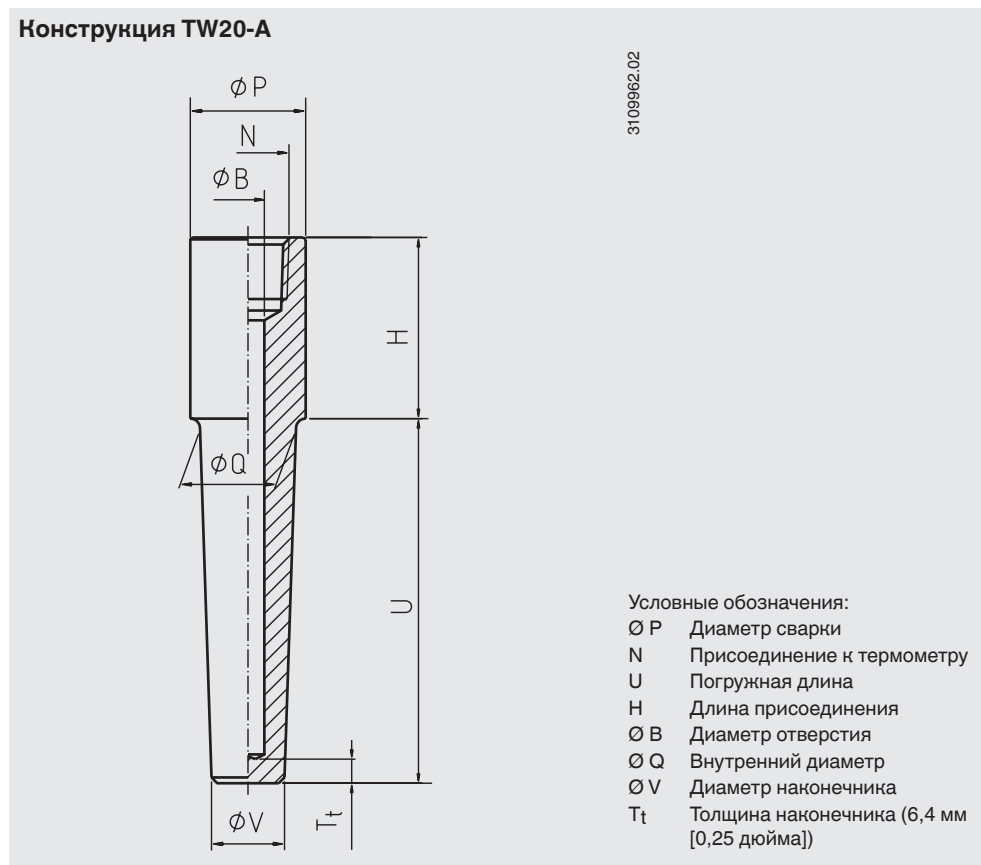
Условия эксплуатации	
<b>Макс. температура измеряемой среды, давление измеряемой среды</b>	Зависит от: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Конструкции защитной гильзы               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Размеров</li> <li>- Материала</li> </ul> </li> <li>■ Условий процесса               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Скорости потока</li> <li>- Плотности измеряемой среды</li> </ul> </li> </ul>
<b>Расчет прочности (опция)</b>	В критических применениях в рамках услуг по техническому сервису WIKA рекомендуется выполнить расчет прочности TW-2016 по ASME PTC 19.3
	→ Более подробная информация приведена в Технической информации IN 00.15 "Расчет прочности защитных гильз"

## Сертификаты (опция)

Сертификаты	
Сертификаты	■ Протокол 2.2 ■ Сертификат 3.1

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

## Размеры, мм [дюйм]



## Защитная гильза конической формы

Размеры, мм [дюйм]					Масса, кг [фунт] (для H = 45 мм [1,771 дюйма])	
Ø P	N	Ø Q	Ø V	Ø B	U = 100 мм [3,937 дюйма]	U = 560 мм [22.047 дюйма]
26,7 [¾]	■ ½ NPT ■ G ½	19 [0,750]	16 [0,625]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	0,4 [0,882]	1,1 [2,425]
33,4 [1]	■ ½ NPT ■ G ½	25 [1,000]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	0,6 [1,322]	1,9 [4,188]
48,3 [1,5]	■ ½ NPT ■ G ½	38 [1,496]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	1,2 [2,646]	3,5 [7,716]

### Информация для заказа

Модель / Форма защитной гильзы / Диаметр сварки Ø P / Присоединение к термометру / Погружная длина U / Длина присоединения H / Материал защитной гильзы / Диаметр отверстия Ø B / Внутренний диаметр Ø Q / Диаметр наконечника Ø V / Сборка с термометром / Сертификаты / Опции

© 12/2007 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
 Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.  
 Возможны технические изменения характеристик и материалов.

