

# Защитная гильза под приварку С приварной бобышкой Модель TW20

WIKA типовой лист TW 95.20

## Применение

- Нефтехимическая промышленность, шельфовые и материковые объекты, проектирование 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 температуры. Она используется для разделения технологического процесса и окружающей среды для защиты окружающей среды и персонала, а также для предотвращения воздействия агрессивной среды, высокого давления и расхода на сам датчик температуры и обеспечения возможности замены термометра в процессе эксплуатации.

Благодаря большому разнообразию вариантов сочетаний конструкций и материалов защитные гильзы имеют 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 сварные и цельноточеные защитные гильзы. Сварные защитные гильзы изготавливаются из трубки, к одному из концов которой приваривается наконечник. Цельноточеные защитные гильзы изготавливаются из цельного металлического прутка.

Цельноточеные защитные гильзы под приварку серии TW20 можно использовать с различными электронными и механическими термометрами производства WIKA.

Благодаря прочной конструкции, выдерживающей тяжелые условия эксплуатации, данные защитные гильзы, отвечающие международным стандартам, являются наилучшим выбором для химической и нефтехимической промышленности, а также при проектировании различных установок.

## 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 технологического присоединения H</b>	В соответствии со спецификацией заказчика
<b>Толщина наконечника</b>	6,4 мм [0,25 дюйма]
	Другие значения толщина наконечника по запросу
<b>Подходящая длина штока I<sub>1</sub> (механический термометр) с наконечником толщиной 6,4 мм [0,25 дюйма]</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]

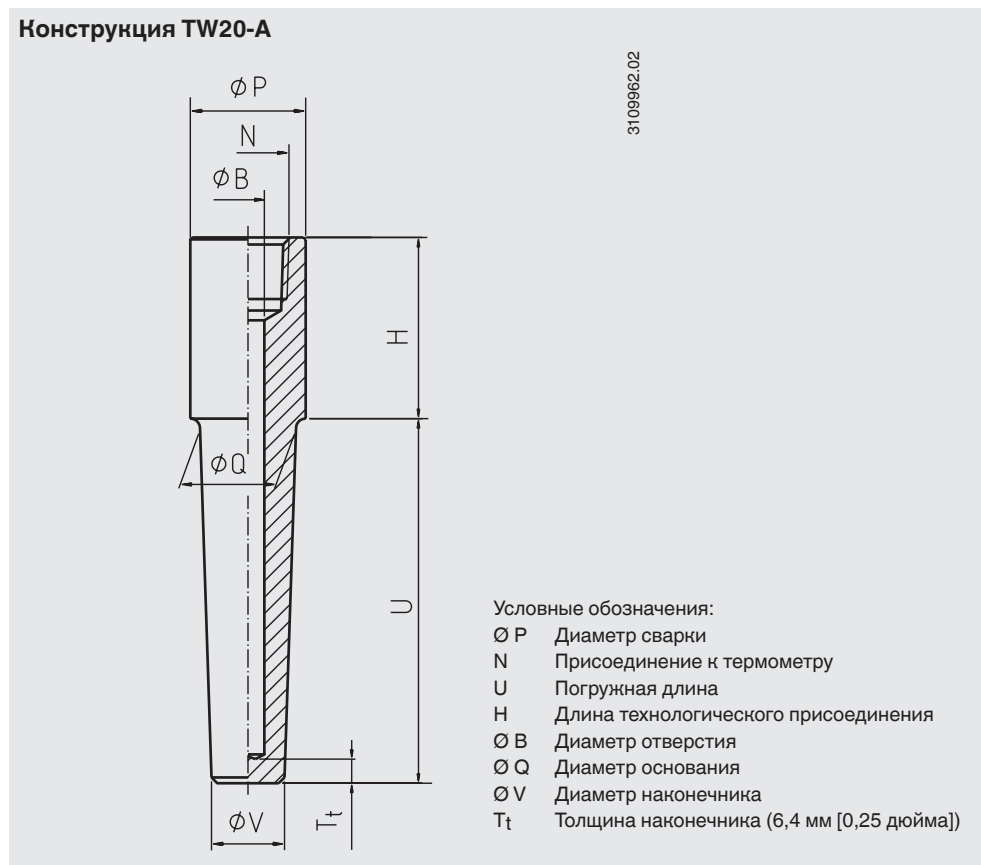
Условия эксплуатации	
<b>Макс. температура, давление процесса</b>	Зависят от: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Конструкции защитной гильзы               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Размеров</li> <li>- Материала</li> </ul> </li> <li>■ Условий процесса               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Скорости потока</li> <li>- Плотности измеряемой среды</li> </ul> </li> </ul>
<b>Расчет надежности (опция)</b>	В критичных применениях в рамках услуг по техническому сервису WIKA рекомендуется выполнить расчет прочности ASME PTC 19.3 TW-2016 → 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 технологического присоединения H / Материал защитной гильзы / Диаметр отверстия Ø B / Диаметр основания 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.

