

# Резьбовая защитная гильза (цельноточеная)

## Конструкция головки: шестигранник, под гаечный ключ или цилиндрическая с шестигранником

### Модель TW15

WIKA типовой лист TW 95.15

#### Применение

- Химическая промышленность, технологические процессы, приборостроение
- Для повышенных химических нагрузок
- Для высоких технологических нагрузок

#### Особенности

- Международный стандарт
- Возможные формы защитной гильзы: коническая, прямая или 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.



#### Резьбовая защитная гильза, конструкция TW15-H

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

Цельноточеные вкручиваемые защитные гильзы модели TW15 можно использовать с различными электронными и стрелочными термометрами производства WIKA.

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	
Форма защитной гильзы	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Коническая</li> <li>■ Прямая</li> <li>■ Ступенчатая</li> </ul>
<b>Исполнение</b>	
Конструкция TW15-H	Шестигранник
Конструкция TW15-R	Под гаечный ключ
Конструкция TW15-M	Цилиндрическая с шестигранником
Материал (части, контактирующие с измеряемой средой)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Нержавеющая сталь 316/316L</li> <li>■ Нержавеющая сталь 304/304L</li> <li>■ А105</li> <li>■ Нержавеющая сталь 1.4571</li> <li>■ Сплав С4</li> <li>■ Сплав С276</li> <li>■ Сплав 400</li> <li>■ Титан категории 2</li> <li>■ Материалы по спецификациям ASTM</li> </ul>
	Другие материалы по запросу

Технологическое присоединение	
Тип технологического присоединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Наружная резьба ½ NPT</li> <li>■ Наружная резьба ¾ NPT</li> <li>■ Наружная резьба 1 NPT</li> </ul>
	Другие резьбы по запросу
Присоединение к термометру	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Внутренняя резьба ½ NPT</li> <li>■ Внутренняя резьба G ½</li> </ul>
	Другие резьбы по запросу
Диаметр отверстия	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø 6,6 мм [0,26 дюйма]</li> <li>■ Ø 8,5 мм [0,36 дюйма]</li> </ul>
	Другие диаметры отверстия по запросу
Погружная длина U	В соответствии со спецификацией заказчика
Длина присоединения H	В соответствии со спецификацией заказчика (мин. 45 мм [1,77 дюйма])
<b>Подходящая длина штока I<sub>1</sub> (механический термометр)</b>	
Конструкция технологического присоединения S, 4 или 5	$I_1 = U + H - 10 \text{ мм [0,4 дюйма]}$
Конструкция технологического присоединения 2	$I_1 = U + H - 30 \text{ мм [1,2 дюйма]}$

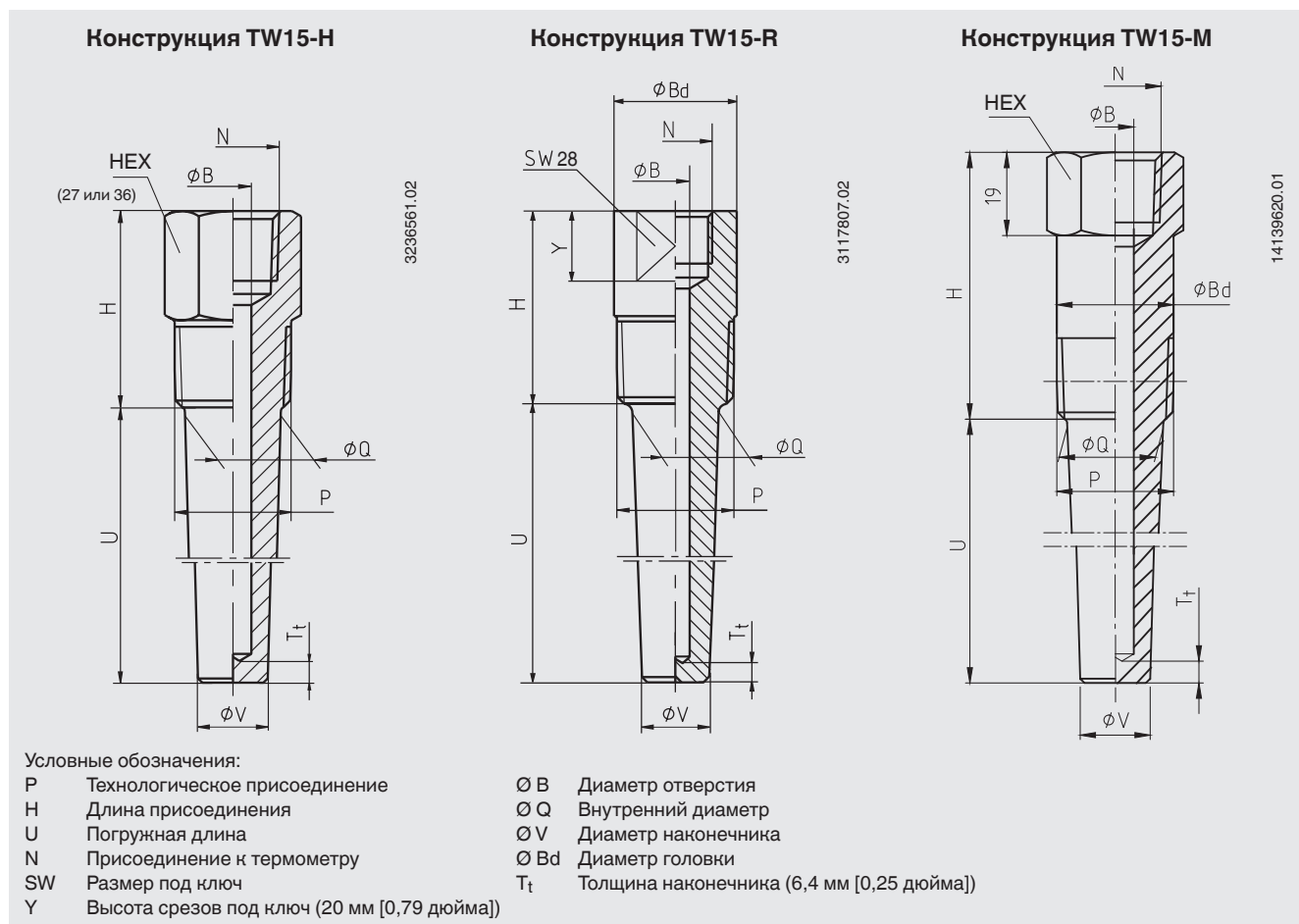
Условия эксплуатации	
Макс. температура измеряемой среды, давление измеряемой среды	Зависит от: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Конструкции защитной гильзы               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Размеров</li> <li>- Материала</li> </ul> </li> <li>■ Условий процесса               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Скорости потока</li> <li>- Плотности измеряемой среды</li> </ul> </li> </ul>
Расчет прочности (опция)	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Протокол 2.2</li> <li>■ Сертификат 3.1</li> </ul>

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

## Размеры, мм [дюйм]



## Защитная гильза конической формы

Технологическое присоединение	Конструкция головки				Размеры, мм [дюйм]						Масса, кг [фунт]	
	Шестигранник или круглая с шестигранником		Круглая со срезами под ключ		N	Ø Q	Ø V	Ø B	H	U = 2 1/2 дюйма	U = 7 1/2 дюйма	
	Метрическая	Английская	Метрическая	Английская								
1/2 NPT	HEX 27	HEX 1,125 дюйма	Ø 34 мм с SW 28	Ø 1,375 дюйма с SW 1 1/8 дюйма	■ 1/2 NPT	16	13	■ 6,6 [0,260]	45	0,20	0,36	
					■ G 1/2	[0,625]	[0,512]	■ 8,5 [0,355]	[1,772]	[0,441]	[0,794]	
3/4 NPT	HEX 27	HEX 1,125 дюйма			■ 1/2 NPT	22	16	■ 6,6 [0,260]	45	0,31	0,56	
					■ G 1/2	[0,866]	[0,625]	■ 8,5 [0,355]	[1,772]	[0,683]	[1,235]	
1 NPT	HEX 36	HEX 1,375 дюйма			■ 1/2 NPT	27	19	■ 6,6 [0,260]	45	0,50	0,84	
					■ G 1/2	[1,063]	[0,750]	■ 8,5 [0,355]	[1,772]	[1,102]	[1,852]	

HEX = шестигранник

### **Информация для заказа**

Модель / Форма защитной гильзы / Технологическое присоединение / Присоединение к термометру / Погружная длина U / Длина присоединения H / Материал защитной гильзы / Диаметр головки  $\varnothing$  Bd / Диаметр отверстия  $\varnothing$  B / Внутренний диаметр  $\varnothing$  Q / Диаметр наконечника  $\varnothing$  V / Сборка с термометром / Сертификаты / Опции

© 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.



**АО «ВИКА МЕРА»**  
142770, г. Москва, пос. Сосенское,  
д. Николо-Хованское, владение 1011А,  
строение 1, эт/офис 2/2.09  
Тел.: +7 495 648 01 80  
info@wika.ru · www.wika.ru