

# Защитная гильза для свободных фланцев (цельноточеная)

## Конструкция Vanstone

### Модель TW30

WIKA типовой лист TW 95.30

#### Применение

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

#### Особенности

- Высокопрочная конструкция для жестких условий эксплуатации
- Цельная конструкция без сварных соединений
- Возможные формы защитной гильзы:  
Конструкция TW30-A: коническая  
Конструкция TW30-B: прямая  
Конструкция TW30-C: ступенчатая
- Для свободных фланцев в соответствии с ASME B16.5

#### 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 для свободных фланцев, модель TW30

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.

Защитные гильзы для свободных фланцев модели TW30 можно использовать с различными электронными и механическими 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	
<b>Форма защитной гильзы</b>	
Конструкция TW30-A	Коническая
Конструкция TW30-B	Прямая
Конструкция TW30-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>■ Сплав С4</li> <li>■ Сплав С276</li> <li>■ Сплав 400</li> <li>■ Титан категории 2</li> <li>■ Материалы в соответствии со спецификацией ASTM</li> </ul>
	Другие материалы по запросу

Технологическое присоединение			
<b>Тип технологического присоединения</b>	Зажимается между ответными фланцами		
<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>	57 мм [2,244 дюйма]		
	Другие значения длины присоединения по запросу		
<b>Подходящая длина штока I<sub>1</sub> (механический термометр)</b>			
Конструкция технологического присоединения S, 4 или 5	I <sub>1</sub> = U + H - 10 мм [0,4 дюйма]		
Конструкция технологического присоединения 2	I <sub>1</sub> = U + H - 30 мм [1,2 дюйма]		
<b>Диаметр уплотнительной поверхности в соответствии с ASME B16.5 (соединительный выступ (RF))</b>			
C DN 1"	51 мм [2,079 дюйма]		
C DN 1 ½"	73 мм [2,874 дюйма]		
C DN 2"	92 мм [3,622 дюйма]		
<b>Чистота обработки уплотнительной поверхности</b>	<b>Конструкция</b>	<b>AARH, микродюйм</b>	<b>Ra, мкм</b>
	ASME B16.5	Чистовая обработка рабочей поверхности	125 ... 250 3,2 ... 6,3
		Шлифованная	< 125 < 3,2

Условия эксплуатации	
Макс. температура измеряемой среды, давление измеряемой среды	<p>Зависит от:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Конструкции защитной гильзы <ul style="list-style-type: none"> <li>- Размеров</li> <li>- Материала</li> <li>- Номинального давления для свободно вращающегося фланца</li> </ul> </li> <li>■ Условий технологического процесса <ul style="list-style-type: none"> <li>- Значения расхода</li> <li>- Плотности измеряемой среды</li> </ul> </li> </ul>
Испытание гидростатическим давлением	<p>Данный неразрушающий контроль выполняется в соответствии с ASME В31.3 с использованием значений, указанных в стандарте ASME В16.5, в зависимости от номинального давления, диапазона температуры и материала из соответствующей таблицы зависимости давления от температуры.</p> <p>Предполагается, что материал фланца такой же, из которого изготовлена защитная гильза TW30.</p>
Расчет прочности (опция)	<p>В критических применениях в рамках услуг по техническому сервису WIKA рекомендуется выполнить расчет прочности TW-2016 по ASME PTC 19.3</p> <p>→ Более подробная информация приведена в Технической информации IN 00.15 “Расчет прочности защитных гильз”</p>

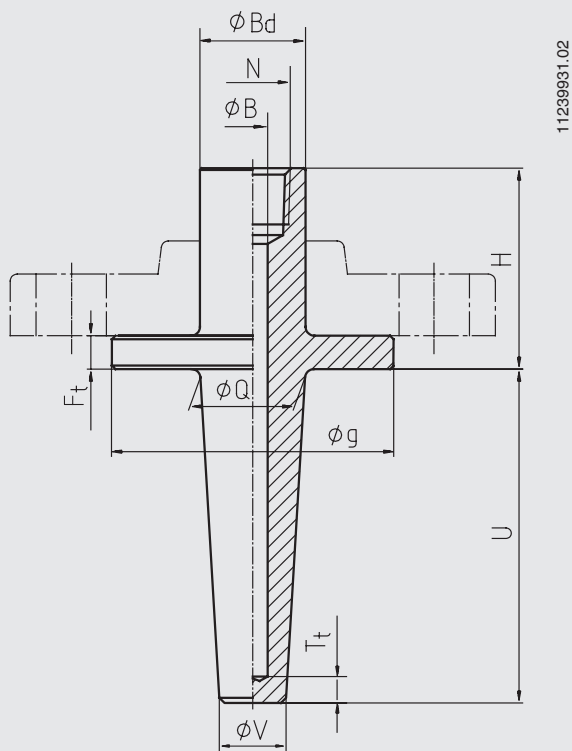
## Сертификаты (опция)

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]

### Конструкция TW30-A



Условные обозначения:

- N Длина присоединения
- U Погружная длина
- N Присоединение к термометру
- Ø B Диаметр отверстия
- Ø Q Внутренний диаметр
- Ø V Диаметр наконечника
- Ø Bd Диаметр головки
- Ø g Диаметр уплотнительной поверхности
- T<sub>t</sub> Толщина торца наконечника (6,4 мм [0,25 дюйма])
- F<sub>t</sub> Толщина точеной поверхности (9,5 мм [0,37 дюйма])

Фланец не входит в состав стандартного комплекта поставки

### Защитная гильза конической формы, конструкция TW30-A

Свободный фланец		Размеры, мм [дюйм]						Масса, кг [фунт]		
DN	PN, фунт	H	Ø Q	Ø V	Ø B	Ø Bd	Ø g	U = 4 дюйма	U = 13 дюймов	U = 22 дюйма
1"	150	2 ¼ дюйма [приблизит. 57 мм]	19 [0,750]	16 [0,625]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	33,4 [1,315]	51 [2,008]	1,1 [2,425]	1,6 [3,527]	2,1 [4,629]
	300	2 ¼ дюйма [приблизит. 57 мм]	19 [0,750]	16 [0,625]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	33,4 [1,315]	51 [2,008]	1,1 [2,425]	1,6 [3,527]	2,1 [4,629]
	600	2 ¼ дюйма [приблизит. 57 мм]	19 [0,750]	16 [0,625]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	33,4 [1,315]	51 [2,008]	1,1 [2,425]	1,6 [3,527]	2,1 [4,629]
	1500	3 ¼ дюйма [приблизит. 83 мм]	19 [0,750]	16 [0,625]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	33,4 [1,315]	51 [2,008]	1,1 [2,425]	1,6 [3,527]	2,1 [4,629]
1 ½"	150	2 ¼ дюйма [приблизит. 57 мм]	27 [1,063]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	48,3 [1,902]	73 [2,874]	1,8 [3,968]	2,5 [5,512]	3,3 [7,275]
	300	2 ¼ дюйма [приблизит. 57 мм]	27 [1,063]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	48,3 [1,902]	73 [2,874]	1,8 [3,968]	2,5 [5,512]	3,3 [7,275]
	600	2 ¼ дюйма [приблизит. 57 мм]	27 [1,063]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	48,3 [1,902]	73 [2,874]	1,8 [3,968]	2,5 [5,512]	3,3 [7,275]
	1500	3 ¼ дюйма [приблизит. 83 мм]	27 [1,063]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	48,3 [1,902]	73 [2,874]	1,8 [3,968]	2,5 [5,512]	3,3 [7,275]
2"	150	2 ¼ дюйма [приблизит. 57 мм]	27 [1,063]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	60,3 [2,374]	92 [3,622]	2,7 [5,952]	3,4 [7,496]	4,1 [9,039]
	300	2 ¼ дюйма [приблизит. 57 мм]	27 [1,063]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	60,3 [2,374]	92 [3,622]	2,7 [5,952]	3,4 [7,496]	4,1 [9,039]
	600	3 ¼ дюйма [приблизит. 83 мм]	27 [1,063]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	60,3 [2,374]	92 [3,622]	2,7 [5,952]	3,4 [7,496]	4,1 [9,039]
	1500	3 ¼ дюйма [приблизит. 83 мм]	27 [1,063]	19 [0,750]	■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355]	60,3 [2,374]	92 [3,622]	2,7 [5,952]	3,4 [7,496]	4,1 [9,039]

**Информация для заказа**

Модель / Форма защитной гильзы / Материал защитной гильзы / Присоединение к термометру / Толщина стенок сопла фланца / Диаметр отверстия  $\varnothing B$  / Номинальный диаметр DN / Класс PN / Погружная длина U / Длина присоединения H / Диаметр головки  $\varnothing Bd$  / Внутренний диаметр  $\varnothing Q$  / Диаметр наконечника  $\varnothing V$  / 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.



**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