

# Цельная гильза для свободно вращающихся фланцев Vanstone дизайн Модель TW30

WIKА Типовой лист TW 95.30

## Применение

- Нефтехимическая промышленность, шельфовые и береговые объекты добычи, машиностроение
- Для высоких рабочих нагрузок

## Преимущества

- Высокопрочная конструкция
- Цельная конструкция без сварных соединений
- Доступные формы гильз:
  - Модель TW30-A: конусная
  - Модель TW30-B: прямая
  - Модель TW30-C: ступенчатая
- Для свободно вращающихся фланцев согласно ASME B16.5

## Описание

Гильза является важным элементом любой точки измерения температуры. Гильза служит барьером между технологической средой и окружающим пространством, защищая измерительное оборудование (собственно датчик) и персонал от воздействия агрессивных сред, высокого давления, а также обеспечивая возможность замены термометра в процессе эксплуатации.

Благодаря наличию широкого ассортимента опций конструкций и материалов пользователь может подобрать оптимальный вариант гильзы для специальных условий применения. Выбор гильзы зависит от типа технологического соединения (фланцевое, резьбовое и стерильное соединение) и условий производственного процесса. Основные варианты конструкции представлены резьбовыми, приварными и фланцевыми гильзами.



Гильза для свободно вращающихся фланцев,  
модель TW30

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

Цельные гильзы серии TW30 предназначены для свободно вращающихся фланцев и подходят работы в паре с различными электрическими и механическими термометрами WIKА.

Благодаря высокопрочной конструкции эти гильзы, соответствующие международным стандартам, представляют собой оптимальное решение для предприятий химической, нефтехимической и машиностроительной промышленности.

## Стандартное исполнение

### Материал защитной гильзы

Нержавеющая сталь 304/304L, 316/316L, A105, 1.4571, Hastelloy C4 (2.4610), Hastelloy C276 (2.4819), Monel 400 (2.4360), титан, сорт 2 (3.7035)

Материалы соответствуют спецификациям ASTM

### Подключение к термометру

G 1/2, 1/2 NPT (внутренняя резьба)

### Размер отверстия

Ø 6,6 мм, Ø 8,5 мм

### Глубина погружения, U

В соответствии со спецификацией заказчика

### Длина соединения, H

57 мм (стандартное исполнение)

Другие категории предоставляются по запросу.

### Диаметр уплотнительной поверхности, g

Согласно ASME B16.5 (с выступающим торцом)

для DN 1": 51 мм

для DN 1 1/2": 73 мм

для DN 2": 92 мм

### Макс. рабочая температура, рабочее давление

В зависимости от

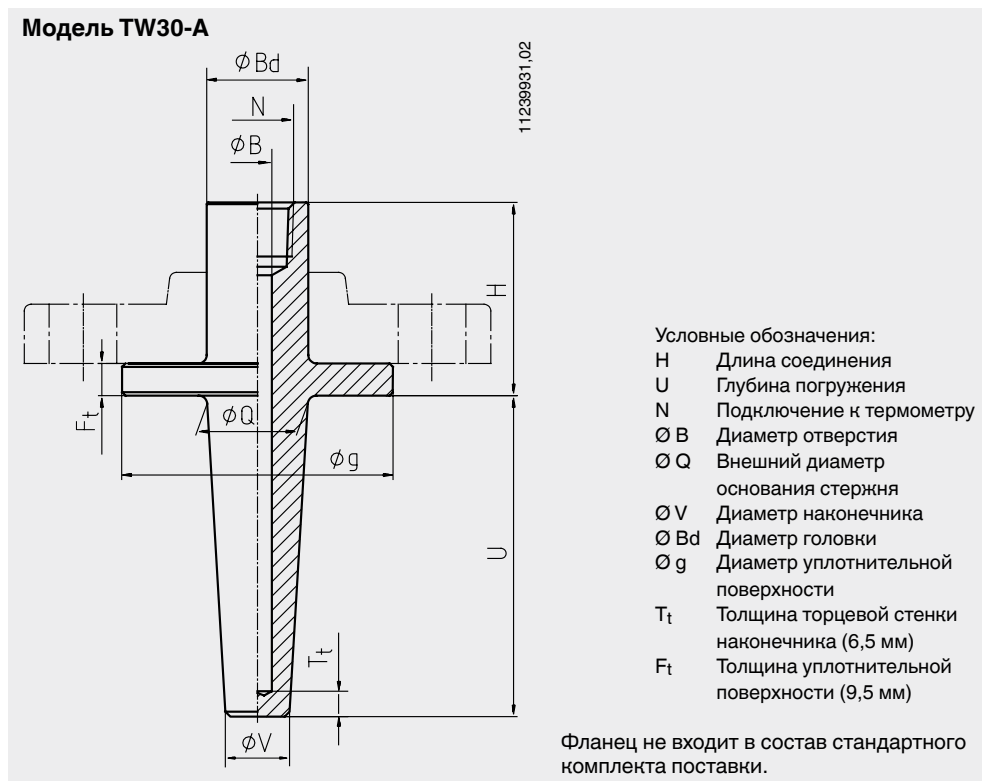
- Конструкция гильзы
  - Размеры
  - Материал
  - Номинальное давление прижимного фланца
- Рабочие условия
  - Расход
  - Плотность среды

## Опции

- Другие размеры и материалы
- Сертификаты
- Компания WIKA предлагает пакет услуг по конструкционным расчетам прочности гильз для критически важных систем в соответствии со стандартом ASME PTC 19.3-2010

Более подробные данные см. в Технической информации IN 00.15 «Расчеты прочности гильз».

## Размеры, мм



## Конусная конструкция гильзы, модель TW30-A

Свободно вращающийся фланец	Размеры, мм							Вес, кг			
	DN	PN в фнт.	H	Ø Q	Ø V	Ø B	Ø Bd	Ø g	U = 4"	U = 13"	U = 22"
1"	150	2 ¼"	(прибл. 57 мм)	22	16	6,6 или 8,5	33,4	51	1,1	1,6	2,1
	300	2 ¼"	(прибл. 57 мм)	22	16	6,6 или 8,5	33,4	51	1,1	1,6	2,1
	600	2 ¼"	(прибл. 57 мм)	22	16	6,6 или 8,5	33,4	51	1,1	1,6	2,1
	1500	3 ¼"	(прибл. 83 мм)	22	16	6,6 или 8,5	33,4	51	1,1	1,6	2,1
1½"	150	2 ¼"	(прибл. 57 мм)	25	19	6,6 или 8,5	48,3	73	1,8	2,5	3,3
	300	2 ¼"	(прибл. 57 мм)	25	19	6,6 или 8,5	48,3	73	1,8	2,5	3,3
	600	2 ¼"	(прибл. 57 мм)	25	19	6,6 или 8,5	48,3	73	1,8	2,5	3,3
	1500	3 ¼"	(прибл. 83 мм)	25	19	6,6 или 8,5	48,3	73	1,8	2,5	3,3
2"	150	2 ¼"	(прибл. 57 мм)	25	19	6,6 или 8,5	60,3	92	2,7	3,4	4,1
	300	2 ¼"	(прибл. 57 мм)	25	19	6,6 или 8,5	60,3	92	2,7	3,4	4,1
	600	2 ¼"	(прибл. 57 мм)	25	19	6,6 или 8,5	60,3	92	2,7	3,4	4,1
	1500	3 ¼"	(прибл. 83 мм)	25	19	6,6 или 8,5	60,3	92	2,7	3,4	4,1

### Подходящие значения длины штока механического показывающего термометра

Тип соединения	Длина штока l <sub>1</sub>
S, 4, 5	l <sub>1</sub> = U + H - 10 мм
2	l <sub>1</sub> = U + H - 30 мм

### Шероховатость уплотнительной поверхности

Стандарт фланца		AARH в микроюмах	Ra в мкм
ASME B16.5	Чистовая обработка	125... 250	3,2... 6,3
	Полировка	< 125	< 3,2

### Информация для заказа

Модель/Форма гильзы/Материал гильзы/Подключение к термометру/Толщина стенки фланцевого патрубка/Диаметр отверстия Ø B/Номинальная ширина DN/Номинальное давление PN/Глубина погружения U/Длина соединения H/Диаметр головки Ø Bd/Внешний диаметр основания стержня Ø Q/Диаметр наконечника Ø V/Сборка с термометром/Сертификаты/Опции.

© 2007, компания WIKA Alexander Wiegand SE&Co. KG, все права защищены.  
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.  
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

