

## Цельные гильзы с фланцевым присоединением Фланец навинчен на стержень и приварен Модели TW10-S, TW10-B

WIKА Типовой лист TW 95.11

### Применение

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

### Преимущества

- Резьбовое и сварное соединение между фланцем и гильзой
- Модель TW10-S: отсутствуют сварные соединения, контактирующие со средой (стандартно)
- Модель TW10-B: дополнительный сварной шов со стороны присоединения к процессу (уплотнительное соединение)
- Доступные формы гильз:
  - конусная, прямая или ступенчатая
  - исполнение с заостренным (открытым) наконечником

### 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.



Гильзы с фланцевым присоединением,  
модель TW10-S

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.

Фланцевые цельные гильзы серии TW10 предназначены для 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, специальные материалы

### Фланец

Фланец с резьбой согласно ASME B16.5

### Подключение к термометру

1/2 NPT, G 1/2 (внутренняя резьба)

Модель с заостренным наконечником и сварным соединением 1/2" и 3/4"

### Размер отверстия

Ø 6,6 мм, Ø 8,5 мм

### Глубина погружения U

В соответствии со спецификацией заказчика

### Длина соединения H

57, 83, 102 мм (стандартное исполнение)

Другие варианты по отдельному заказу

### Макс. рабочая температура, рабочее давление

В зависимости от

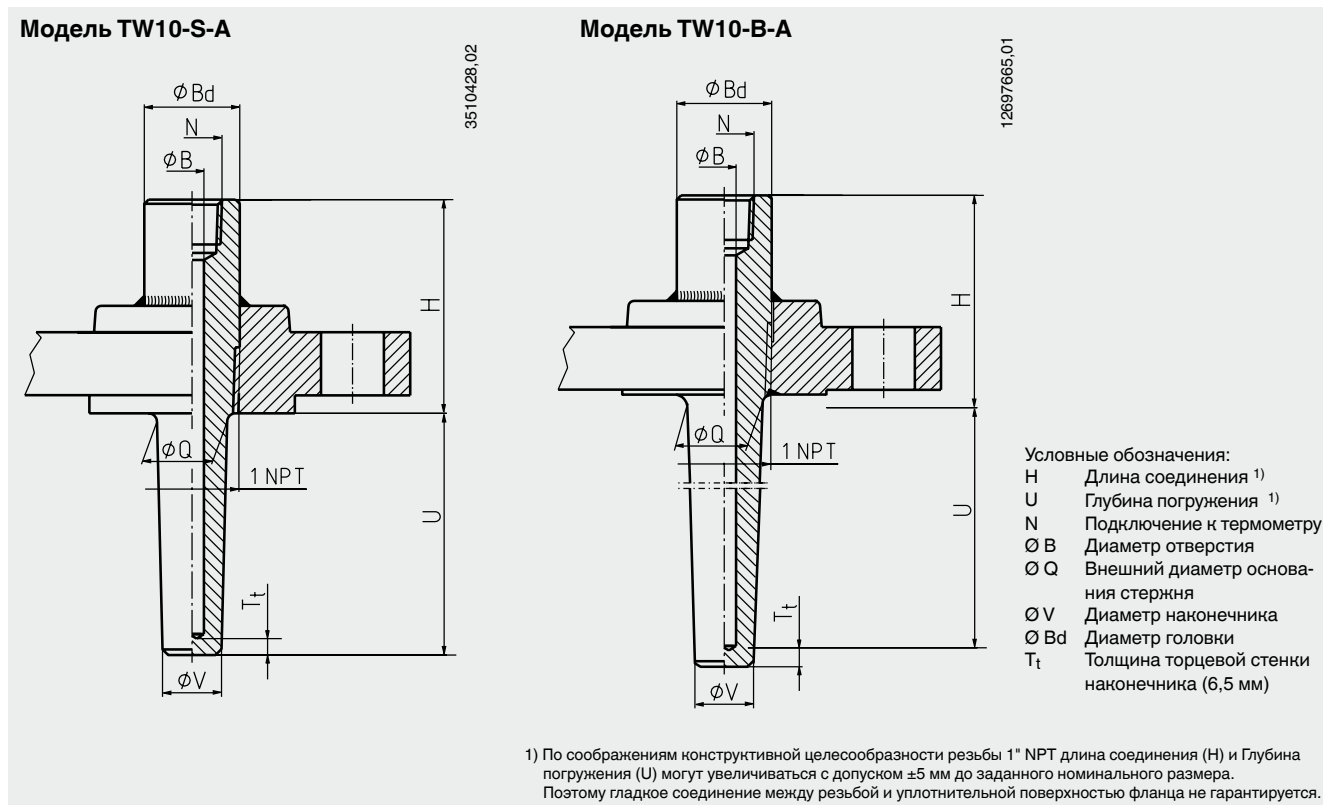
- Конструкция гильзы
  - Размеры
  - Материал
  - Покрытие
  - Номинальное давление фланца
- Рабочие условия
  - Расход
  - Плотность среды

## Опции

- Другие фланцы, размеры и материалы
- Исполнение с заостренным наконечником
- Танталовое покрытие деталей, контактирующих со средой (глубина погружения U + макс. 3 мм)
- Сертификаты качества
- Компания WIKA предлагает пакет услуг по конструкционным расчетам прочности гильз для критически важных систем в соответствии со стандартом ASME PTC 19.3-2010

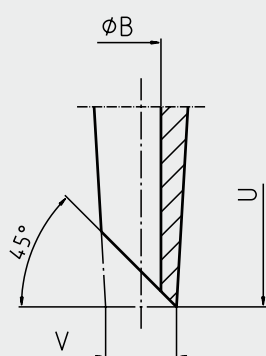
Более подробные данные см. в Технической информации IN 00.15 «Расчеты прочности гильз».

## Размеры, мм

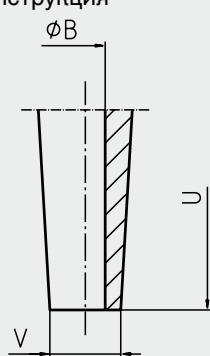


### Исполнение с заостренным наконечником

Стандартный



Опция: прямая конструкция



11536128,01

DN	PN в фнт.	Размеры, мм					Вес в кг		
		H	Ø Q	Ø V	Ø B	Ø Bd	U = 4"	U = 13"	U = 22"
1"	150	2 ¼" (прибл. 57 мм)	22	16	6,6 или 8,5	34	1,4	1,9	2,3
	300	2 ¼" (прибл. 57 мм)	22	16	6,6 или 8,5	34	2,1	2,6	3,0
	600	2 ¼" (прибл. 57 мм)	22	16	6,6 или 8,5	34	2,3	2,8	3,2
	1 500	3 ¼" (прибл. 83 мм)	22	16	6,6 или 8,5	34	4,3	4,8	5,2
	2 500	3 ¼" (прибл. 83 мм)	22	16	6,6 или 8,5	34	5,6	6,1	6,5
1½"	150	2 ¼" (прибл. 57 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	2,0	2,6	3,2
	300	2 ¼" (прибл. 57 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	3,3	3,9	4,5
	600	3 ¼" (прибл. 83 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	4,0	4,7	5,3
	1 500	3 ¼" (прибл. 83 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	6,4	7,1	7,7
	2 500	4 " (прибл. 102 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	12,0	12,6	13,3
2"	150	2 ¼" (прибл. 57 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	2,8	3,4	4,0
	300	2 ¼" (прибл. 57 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	3,7	4,3	4,9
	600	3 ¼" (прибл. 83 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	4,6	5,3	5,9
	1 500	4 " (прибл. 102 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	11,0	11,6	12,3
	2 500	4 ¼" (прибл. 108 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	17,0	17,6	18,3
2 ½"	150	2 ¼" (прибл. 57 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	4,0	4,6	5,2
	300	3 ¼" (прибл. 83 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	5,2	5,9	6,5
	600	3 ¼" (прибл. 83 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	6,3	7,0	7,6
	1 500	4 " (прибл. 102 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	15,0	15,6	16,3
	2 500	4 ¼" (прибл. 108 мм)	25	19	6,6 или 8,5	34	23,1	23,7	24,4

### 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 микродюймах	Ra в мкм	Rz в мкм
ASME B16.5	Чистовая обработка	125...250	3,2...6,3	-
	Полировка	< 125	< 3,2	-
	RTJ	< 63	< 1,6	-
	Шип/Паз	< 125	< 3,2	-
EN 1092-1	Форма B1	-	3,2...12,5	12,5...50
	Форма B2	-	0,8...3,2	3,2...12,5
DIN 2527	Форма C	-	-	40...160
	Форма E	-	-	< 16

### Информация для заказа

Модель/Форма гильзы/Номинальный диаметр DN/Номинальное давление PN/Уплотнительная поверхность/  
Подключение к термометру/Толщина стенки фланцевого патрубка/Глубина погружения U/Длина соединения H/  
Материал фланца/Материал гильзы/Диаметр головки/Диаметр отверстия Ø В/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.



**АО «ВИКА МЕРА»**  
127015, Россия, г. Москва,  
ул. Вятская, д. 27, стр. 17  
Тел.: +7 (495) 648-01-80  
Факс: +7 (495) 648-01-81  
info@wika.ru · www.wika.ru