

# Цельные гильзы с резьбовым присоединением Исполнение в соответствии с DIN 43772 форма 6, 7, 9 Модели TW50-H, TW50-I, TW50-J

WIKA Типовой лист TW 95.50

## Применение

- Химическая промышленность, машиностроение, производственные процессы
- Для высоких рабочих нагрузок

## Преимущества

- Исполнение в соответствии с DIN 43772
- Модель TW50-H: форма 6
- Модель TW50-I: форма 7
- Модель TW50-J: форма 9

## 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.



**Рис. слева: гильза с резьбовым присоединением, модель TW50-H**  
**Рис. справа: гильза с резьбовым присоединением, модель TW50-J**

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.

Резьбовые гильзы из цельных заготовок серии TW50 предназначены для работы в паре с различными электрическими и механическими термометрами WIKA.

Благодаря своей конструкции, соответствующей стандарту DIN 43772, эти гильзы, разработанные в расчете на высокие рабочие нагрузки, могут использоваться в общих производственных процессах и сферах химической промышленности и машиностроения.

## Стандартное исполнение

### Материал защитной гильзы

Нержавеющая сталь 1.4571

### Присоединение к процессу

Модели TW50-H, TW50-J: G ½ В, G ¼ В наружная резьба  
 Модель TW50-I: наружная резьба ½ NPT, ¼ NPT, 1 NPT

### Подключение к термометру

Модель TW50-H: G ½, G ¼ внутренняя резьба  
 Модель TW50-I: G ½ внутренняя резьба  
 Модель TW50-J: G ½ В, G ¼ В наружная резьба

### Размер отверстия

Ø 7 мм, Ø 9 мм, Ø 11 мм

### Глубина погружения U<sub>1</sub>

Модели TW50-H, TW50-I: 82, 142, 182, 232, 382 мм  
 Модель TW50-J: 73, 110, 170, 260, 410 мм

### L Общая длина

Монтажная длина U<sub>1</sub> + 28 мм

### Макс. рабочая температура, рабочее давление

В зависимости от

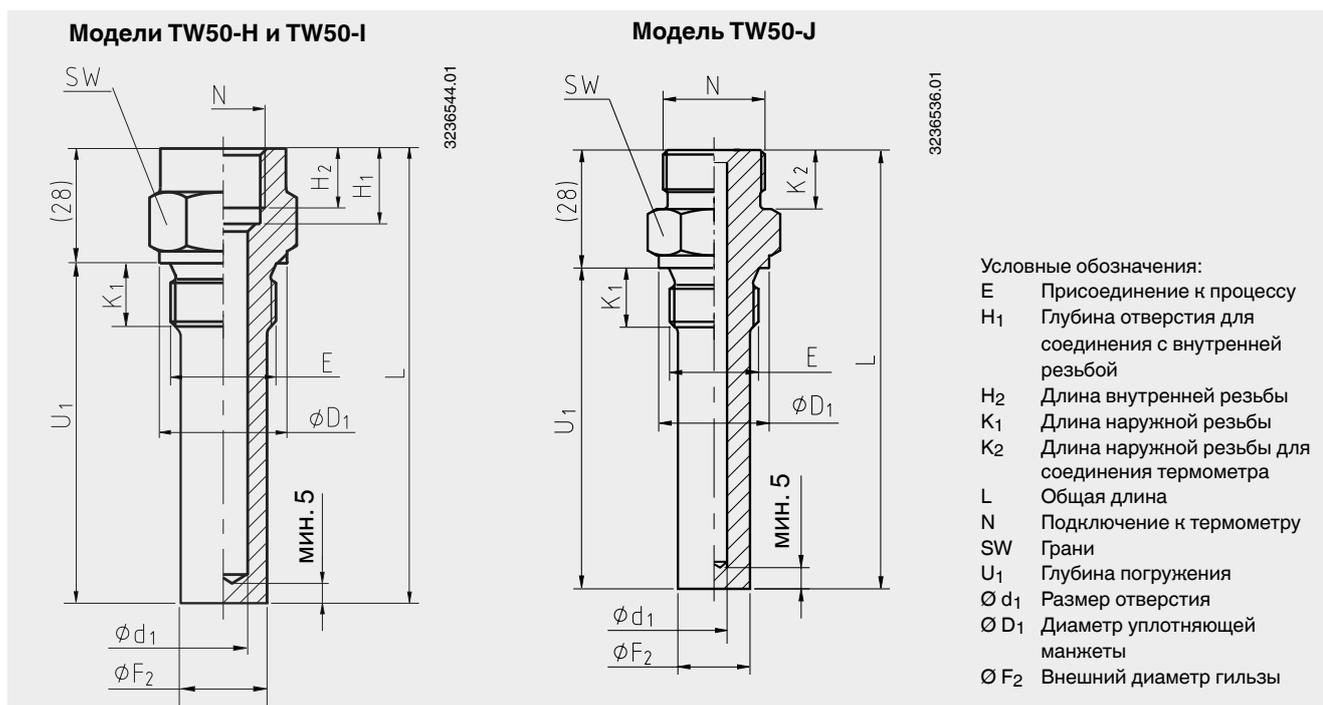
- Диаграмма нагрузки DIN 43772
- Конструкция гильзы
  - Размеры
  - Материал
- Рабочие условия
  - Расход
  - Плотность среды

## Опции

- Другие размеры и материалы
- Сертификаты качества
- Компания WIKA предлагает пакет услуг по конструкционным расчетам прочности гильз для критически важных систем в соответствии с требованиями Dittrich/Klotter

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

## Размеры, мм



## Модели TW50-H, TW50-I

Модель	Размеры, мм									Вес в кг	
	E	N	Ø d <sub>1</sub>	Ø D <sub>1</sub>	Ø F <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	K <sub>1</sub>	SW	U <sub>1</sub> = 82 мм	U <sub>1</sub> = 382 мм
TW50-H	G ½ B	G ½ B	7	26	17	19	15	14	27	0,22	0,67
	G ½ B	G ½ B	9	26	17	19	15	14	27	0,21	0,59
	G ½ B	G ½ B	11	26	17	19	15	14	27	0,19	0,50
	G ¾ B	G ½ B	7	32	17	19	15	16	32	0,28	0,72
	G ¾ B	G ½ B	9	32	17	19	15	16	32	0,27	0,65
	G ¾ B	G ½ B	11	32	19	19	15	16	32	0,25	0,63
	G ¾ B	G ¾ B	7	32	17	22	17	16	32	0,31	0,82
	G ¾ B	G ¾ B	9	32	17	22	17	16	32	0,30	0,75
TW50-I	½ - 14 NPT	G ½ B	7	32	17	19	15	≈ 20	27	0,22	0,67
	½ - 14 NPT	G ½ B	9	32	17	19	15	≈ 20	27	0,21	0,59
	½ - 14 NPT	G ½ B	11	32	17	19	15	≈ 20	27	0,19	0,50
	¾ - 14 NPT	G ½ B	7	32	17	19	15	≈ 21	27	0,24	0,69
	¾ - 14 NPT	G ½ B	9	32	17	19	15	≈ 21	27	0,23	0,61
	¾ - 14 NPT	G ½ B	11	32	19	19	15	≈ 21	27	0,21	0,52
	1-11.5 NPT	G ½ B	7	32	17	19	15	≈ 25	36	0,32	0,85
	1-11.5 NPT	G ½ B	9	32	20	19	15	≈ 25	36	0,30	0,75
1-11.5 NPT	G ½ B	11	32	22	19	15	≈ 25	36	0,29	0,74	

## Модель TW50-J

Размеры, мм	Размеры, мм							Вес в кг	
	E	N	Ø d <sub>1</sub>	Ø D <sub>1</sub>	Ø F <sub>2</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	SW	U <sub>1</sub> = 73 мм
G ½ B	G ½ B	7	26	17	14	12	27	0,22	0,72
	G ½ B	9	26	17	14	12	27	0,20	0,64
	G ½ B	11	26	17	14	12	27	0,18	0,53
G ¾ B	G ¾ B	7	32	17	16	14	32	0,31	0,79
	G ¾ B	9	32	17	16	14	32	0,29	0,71
	G ¾ B	11	32	19	16	14	32	0,29	0,78

### Подходящие значения длины штока

#### ■ Показывающие термометры

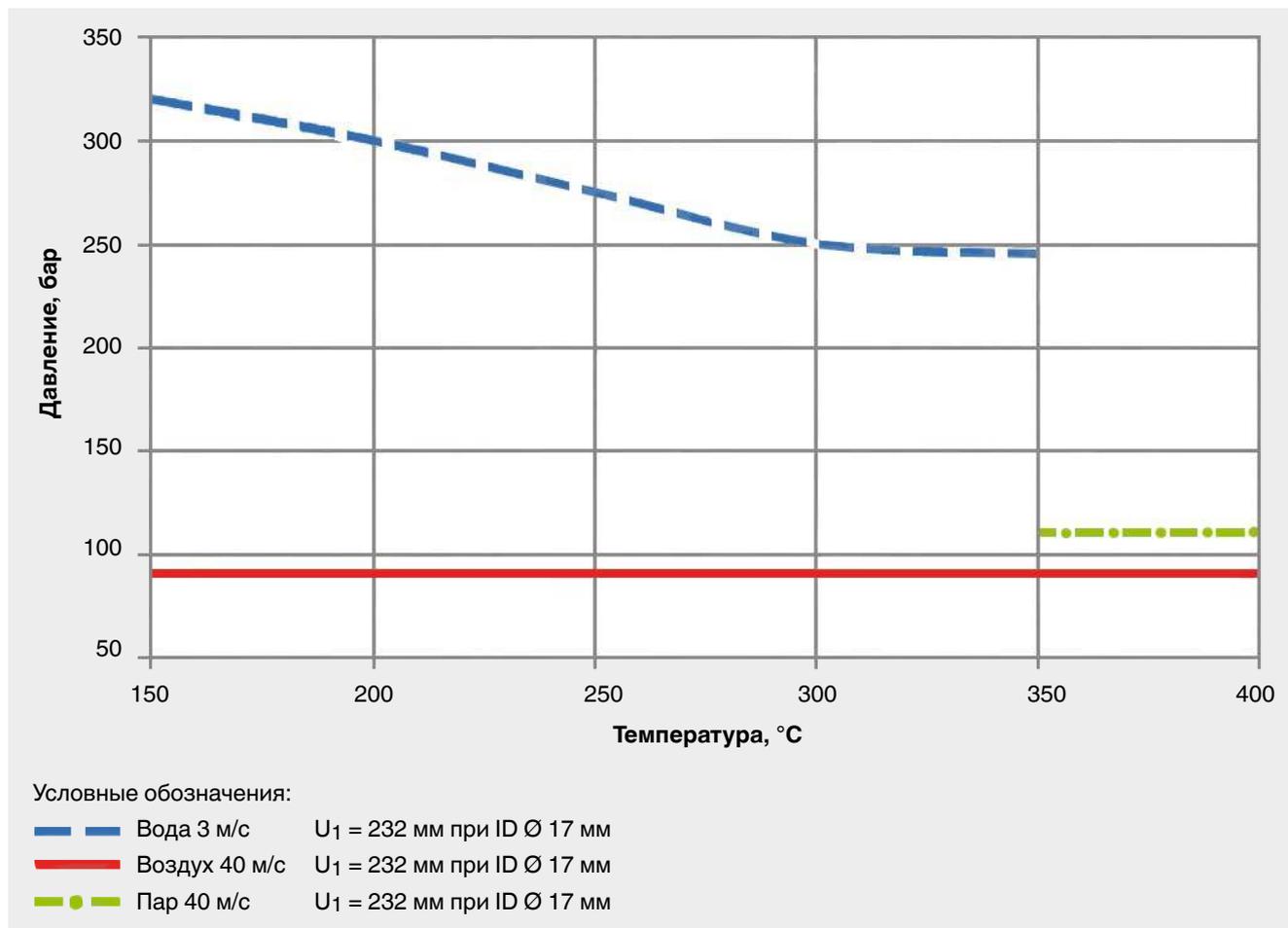
Модель гильзы	Тип соединения	Длина штока l <sub>1</sub>
TW50-H	S, 4, 5	l <sub>1</sub> = L - 10 мм или l <sub>1</sub> = U <sub>1</sub> + 18 мм
TW50-H	2	l <sub>1</sub> = L - 30 мм или l <sub>1</sub> = U <sub>1</sub> - 2 мм
TW50-J	3	l <sub>1</sub> = L - 12 мм или l <sub>1</sub> = U <sub>1</sub> + 16 мм

#### ■ Промышленные стеклянные термометры

Модель гильзы	Тип соединения	Присоединение к процессу термометра	Длина штока l <sub>1</sub>
TW50-H	E	Все	l <sub>1</sub> = L - 10 мм или l <sub>1</sub> = U <sub>1</sub> + 18 мм
TW50-H	3	G ½	l <sub>1</sub> = L - 12 мм или l <sub>1</sub> = U <sub>1</sub> + 16 мм
TW50-J	3	G ¾	l <sub>1</sub> = L - 8 мм или l <sub>1</sub> = U <sub>1</sub> + 20 мм

## Диаграмма давления и температуры 1)

Гильза модели TW50 выполнена из нержавеющей стали 1.4571



1) Номинальные значения зависят от следующих параметров:

- рабочая среда;
- рабочая температура и давление;
- скорость потока;
- конструкция гильзы (размеры, материал).

### Информация для заказа

Модель / Форма гильзы / Материал гильзы / Присоединение к процессу / Подключение к термометру / Глубина погружения  $U_1$  / Высверленное отверстие  $\varnothing d_1$  / Сборка с термометром / Сертификаты / Опции

© 2007 Компания WIKА 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.de · www.wika.de