

# Защитная гильза DIN 43 772 форма 4

**SF4**

цельноточеная сварная  
для щупов с наружной резьбой

## Применение

Защитные гильзы применяются среди прочего, чтобы защитить щуп термометра от возникающих в процессе химических и/или механических нагрузок.

Помимо этого установленная на месте измерения защитная гильза позволяет легко демонтировать термометр с целью его ремонта или технического обслуживания.

## Стандартные исполнения

для щупов с наружной резьбой вращающейся или жесткой, наши типы A4, B4, A4.1 и B4.1

## Конструкция

цельноточеная, т. е. изготовленная из одной заготовки, с конусом, применяется в процессах с высокими нагрузками (поток, давления, температуры и вибрации)

## Присоединение к процессу

сварное

подробности: см. на обороте

## Присоединение для щупа термометра N

внутренняя резьба M 18x1,5, G ½ или G ¾

подробности: см. на обороте

## Внутренний диаметр d1

Ø 7 мм соответствующий Ø щупа dF 6 мм

Ø 9 мм соответствующий Ø щупа dF 8 мм

Ø 11 мм соответствующий Ø щупа dF 10 мм

Ø 13 мм соответствующий Ø щупа dF 12 мм

Поставляемые комбинации присоединения для щупа термометра N и внутреннего диаметра d1 см. на обороте

## Общая длина L (стандартная длина)

110, 140, 170, 200, 260, 410 мм

Подробности и длина монтажной части U см. на обороте

## Материал

нерж. сталь 1.4571 или 1.7335 (13 CrMo 4-5)

## Температура процесса / давление процесса

максимально допустимая температура процесса: 500 °C

максимально допустимое давление процесса: 150 бар

Конкретные условия процесса (измеряемая среда, скорость потока, давление, температура) и исполнение защитной гильзы (размеры, материал) могут снизить выше названные максимально допустимые параметры, см. **диаграмму нагрузок DIN 43 772**.

По запросу мы производим **расчет защитной гильзы** для Вашего конкретного применения (см. Специальные исполнения и опции).



## Специальные исполнения и опции

- соединительная резьба для щупа термометра N M 20x1,5 (вместо G ½), другое - по запросу
- соответствующее резьбовое соединение: см. проспект каталога 8.8201
- соответствующие шейка и бобышка приварная: см. проспект каталога 8.8301
- другие Ø защитной гильзы - по запросу
- другая длина защитной гильзы/монтажной части L/U - по запросу
- другие материалы - по запросу
- защитная гильза обезжирена
- специальное покрытие, подобранное к измеряемой среде и ее температуре - по запросу
- производственное свидетельство 2.1
- производственный сертификат 2.2
- сертификат 3.1 для материала
- сертификат о проверке давлением 3.1 - по запросу
- расчет защитной гильзы для конкретного применения с сертификатом

## Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

Тип	SF4
Присоединение для щупа термометра N	M 18x1,5, G ½ или G ¾
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11 или 13 мм
Общая длина L	напр., 170
Длина монтажной части U	напр., 133
Материал	1.4571 или 1.7335

Пример: SF4, N=G¾, d1=11, L=170, U=133, 1.4571

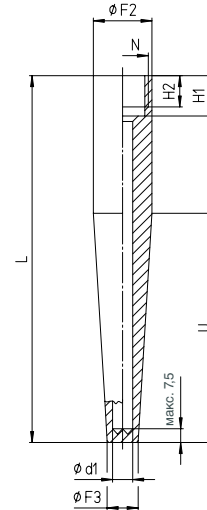
# Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

## Размеры (мм)

SF4

### Диаметр защитной гильзы и размеры присоединения

F2	N	d1	F3	H1	H2
24 h 7	M 18x1,5	7	12,5	16	13
26 h 7	G 1/2 (M20x1,5)	7	12,5	19	15
		9	15		
		11	17		
32 h 11	G 3/4	11	17	22	17
		13	19		



## Общая длина защитной гильзы, длина монтажной части и длина щупа термометра

стандартная длина защитной гильзы, подходящая длина щупа L

стандартная длина защитной гильзы		подходящая длина щупа			
общая длина	длина монтажной части	тип A4/B4		тип A 4.1/B 4.1	
L <sup>+2</sup>	U <sup>+2</sup>	M 18x1,5	G 1/2 B	G 3/4 B	G 3/4 B, G 1/2 B, M 18x1,5
110	65	86	83	80	102
	73				
140	65	116	113	110	132
170	133	146	143	140	162
200	65	176	173	170	192
	125				
260	125	236	233	230	252
410	275	386	383	380	402

нестандартная длина защитной гильзы

### Расчет

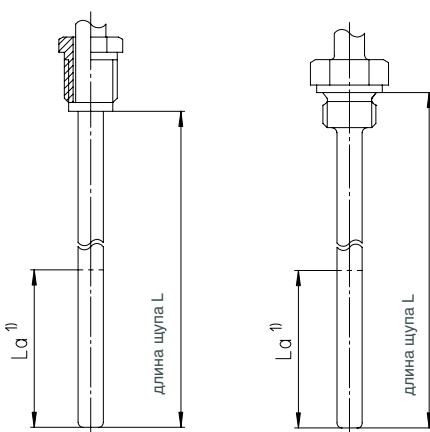
- Длина защитной гильзы для указанной длины щупа  
Тип щупа A4/B4  
Длина защитной гильзы  $L = L(\text{щуп}) + H1 + 8 \text{ мм}$   
Тип щупа A4.1/B4.1  
Длина защитной гильзы  $L = L(\text{щуп}) + 8 \text{ мм}$
- Длина щупа для указанной длины защитной гильзы  
Тип щупа A4/B4  
Длина щупа  $L = L(\text{защитная гильза}) - H1 - 8 \text{ мм}$   
Тип щупа A4.1/B4.1  
Длина щупа  $L = L(\text{защитная гильза}) - 8 \text{ мм}$

## Щуп термометра

### подходящий щуп термометра

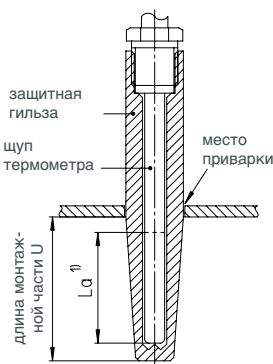
типы A4/B4  
наружная резьба  
вращающаяся  
форма 4 DIN EN 13 190

типы A4.1/B4.1  
наружная резьба  
жесткая  
форма 6 DIN EN 13 190

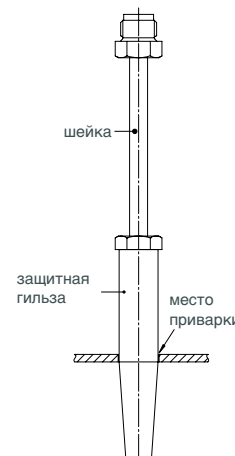


### примеры сборки

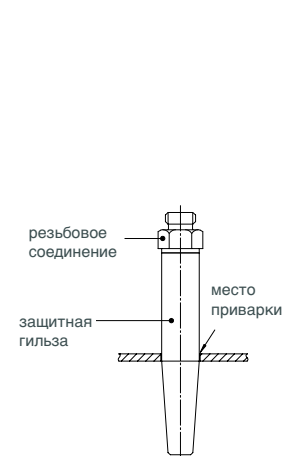
Длину монтажной части U защитной гильзы следует выбирать таким образом, чтобы активная длина щупа La была полностью погружена в измеряемую среду.



комбинация с шейкой HR для щупа A3/B3  
размеры шейки по DIN 43 772



комбинация с резьбовым соединением AV1



<sup>1)</sup> La = активная длина щупа  
Активную длину щупа La Вы найдете в соотв. проспектах каталога для термометров.