

# Защитная гильза форма 4.1

цельноточеная вварная

для щупов с накидной гайкой

Тип  
SF4.1

## 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 накидной гайкой: наши типы A3 и B3

## Конструкция

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

## Присоединение к процессу

для приваривания

подробности: см. на обороте

## Присоединение для щупа N

наружная резьба G 1/2 B или G 3/4 B

подробности: см. на обороте

## Внутренний диаметр d1

Ø 7 мм для диаметра щупа -Ø dF 6 мм

Ø 9 мм для диаметра щупа -Ø dF 8 мм

Ø 11 мм для диаметра щупа -Ø dF 10 мм

Ø 13 мм для диаметра щупа -Ø dF 12 мм

поставляемые комбинации присоединения к щупу N с внутренним диаметром d1: см. на обороте

## Общая длина L (по стандарту)

110, 140, 170, 200, 260, 320 мм

подробности и глубина погружения в процесс U:

см. на обороте

## Материал

нерж. сталь 1.4571, 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 специальные исполнения защитной гильзы (размеры, материал) могут снизить выше названные максимально допустимые значения, см. **диаграмму нагрузок DIN 43 772.**

По желанию мы можем произвести **расчеты для защитной гильзы** специально для Вашего конкретного случая применения (см. специальные исполнения и варианты).



## Специальные исполнения и прочие варианты

- соединительная резьба для щупа N M 20 x 1,5 (вместо G 1/2), другое - по запросу
- другие диаметры защитной гильзы - Ø - по запросу
- другая длина защитной гильзы / глубина погружения в процесс 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 (копия сертификата для купленного материала с сертификатом правомерности переноса штампа)
- сертификат о проверке давлением 3.1 (макс. глубина погружения в процесс U= 300 мм, проверка внутренним давлением водой, макс. 150 бар, в течение 3-х минут)
- расчет защитной гильзы для конкретного применения с сертификатом

## Текст заказа

Тип	SF4.1
Соединение со щупом термометра N	G1/2B или G3/4B
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11 или 13 мм
Общая длина	L
Глубина погружения в процесс	U
Материал	1.4571 или 1.7335

Пример: SF4.1, N=G3/4B, d1=11, L= 170, U=133, 1.4571



Sales and Export South, West, North

**ARMATURENBAU GmbH**

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich  
Tel.: +49 (0) 28 03 / 91 30-0 • Fax: +49 (0) 28 03 / 10 35  
armaturenbau.com • mail@armaturenbau.com

Subsidiary Company, Sales and Export East

**MANOTHERM Beierfeld GmbH**

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: +49 (0) 37 74 / 58-0 • Fax: +49 (0) 37 74 / 58-545  
manotherm.com • mail@manotherm.com

**8.8111**

08/12

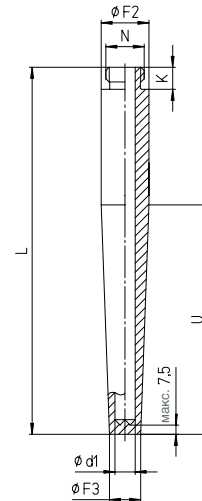
# Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

## Размеры (мм)

SF4.1

### Диаметр защитной гильзы и размеры соединения

F2	N	d1	F3	K
26 h 7	G ½ B (M20x1,5)	7	12,5	12
		9	15	
		11	17	
32 h11	G ¾ B	13	19	14



## Общая длина защитной гильзы, глубина погружения в процесс и длина щупа

стандартная длина защитной гильзы, подходящая длина щупа L

другая длина защитной гильзы

длина защитной гильзы (по стандарту) общая длина $L^{+2}$	глубина погружения в процесс $U^{+2}$	подходящая длина щупа Тип А3 / В3
110	65 73	102
140	65	132
170	133	162
200	65	192
260	125	252
320	245	312

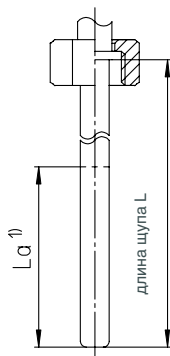
### Расчет

- длина защитной гильзы для указанной длины щупа тип щуп А3/В3  
длина защитной гильзы  $L = L(\text{щуп}) + 8\text{мм}$
- длина щупа для указанной длины защитной гильзы тип щупа А3/В3  
длина щупа  $L = L(\text{защитная гильза}) - 8\text{мм}$

## Щуп термометра

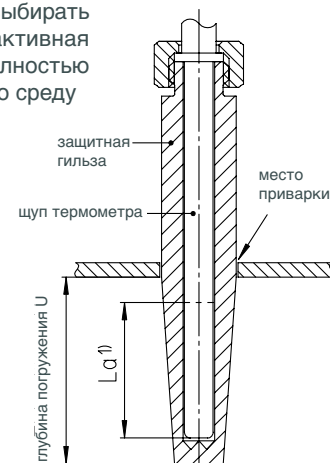
### подходящий щуп термометра

типы А3 / В3  
накидная гайка  
форма 5 DIN EN 13 190



### примеры сборки

глубину погружения защитной гильзы U следует выбирать таким образом, чтобы активная длина щупа  $L_a$  была полностью погружена в измеряемую среду



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