

# Защитная гильза с обжимным кольцом

составная, резьбовая  
для гладких щупов

SK1

## 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 гладких щупов, наши типы A1 и B1

## Конструкция

составная, т. е. резьбовое соединение сварено с защитной гильзой, для процессов со слабыми и средними нагрузками (поток, давления, температуры и вибрации)

## Присоединение к процессу E

наружная резьба

G ½B или G ¾B

½" NPT или ¾" NPT

подробности: см. на обороте

## Присоединение для щупа термометра

обжимное кольцо из нерж. стали 1.4571

## 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 E и внутреннего диаметра d1 см. на обороте

## Общая длина L (стандарт)

110, 170, 260, 410 мм

Подробности и длина монтажной части U1 см. на обороте

## Материал

нерж. сталь 1.4571

## Температура процесса / давление процесса

максимально допустимая температура процесса: 500 °C

максимально допустимое давление процесса: 40 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 произведем **расчет защитной гильзы** для Вашего конкретного применения (см. Специальные исполнения и опции).



## Специальные исполнения и опции

- присоединения к процессу: M20x1,5 (вместо G ½B) или M27x2 (вместо G ¾B) другое - по запросу
- другие Ø защитной гильзы - по запросу
- другая длина защитной гильзы/монтажной части L/U1 - по запросу
- другие материалы - по запросу
- защитная гильза обезжирена
- производственное свидетельство 2.1
- производственный сертификат 2.2
- сертификат 3.1 для материала - по запросу
- сертификат о проверке давлением 3.1
- расчет защитной гильзы для конкретного применения с сертификатом

## Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

Тип	SK1
Присоединение к процессу E	G ½B или G ¾B ½" NPT или ¾" NPT
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11 или 13 мм
Общая длина L	напр., 170
Длина монтажной части U1	напр., 142
Материал	1.4571

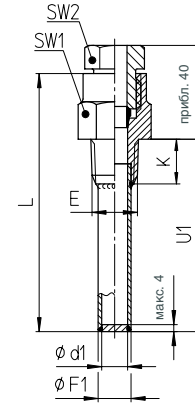
Пример: SK1, E=G ½B, d1=11, L=170, U1=142, 1.4571

# Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

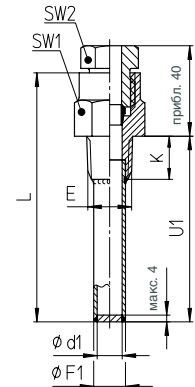
Размеры (мм)						
SK1						
Диаметр защитной гильзы и размеры присоединения						
E	d1	F1	D1	K	SW1	SW2
G ½B (M20x1,5)	7	12	26 (25)	14	27	22
	9	14				
	11	14				
G ¾B (M27x2)	7	12	32	16	32	22
	9	14				
	11	16				
½" NPT <sup>1)</sup>	7	12	-	19	27	22
	9	14				
	11	14				
¾" NPT <sup>1)</sup>	7	12	-	19	27	22
	9	14				
	11	16				

## Присоединение к процессу

### цилиндрическая резьба



### коническая резьба



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

### стандартная длина защитной гильзы, подходящая длина щупа L

длина защитной гильзы (стандарт)		подходящая длина щупа тип A1/B1
общая длина L <sup>+1 2)</sup>	длина монтажной части U1 <sup>+2</sup>	
110	82	≥ 120
170	142	≥ 180
260	232	≥ 270
410	382	≥ 420

### другая длина защитной гильзы

#### Расчет

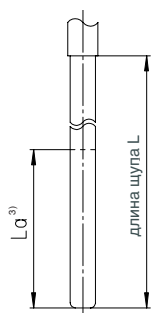
- Длина защитной гильзы для указанной длины щупа  
Длина защитной гильзы  $L \leq L(\text{щуп}) - 10 \text{ мм}$
- Длина щупа для указанной длины защитной гильзы  
Длина щупа  $L \geq L(\text{защитная гильза}) + 10 \text{ мм}$

## Щуп термометра

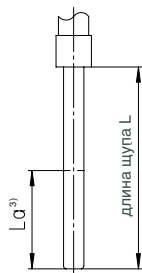
### подходящий щуп термометра

типы A1/B1  
гладкий щуп  
форма 1 DIN EN 13 190

тип A1

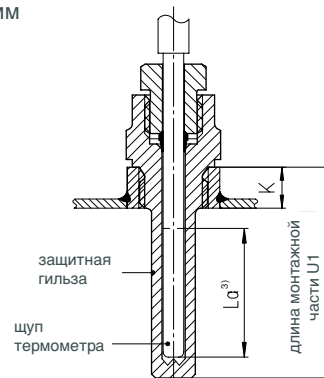


тип B1



### пример сборки

Длину монтажной части U1 защитной гильзы следует выбирать таким образом, чтобы активная длина щупа La была полностью погружена в измеряемую среду.  
 $U1 \geq La + K + 5 \text{ мм}$



<sup>1)</sup> стандартное обозначение ½ - 14 NPT, или ¾ - 14 NPT

<sup>2)</sup>  $L = U1 + 28 \text{ мм}$

<sup>3)</sup> La = активная длина щупа. Активную длину щупа La Вы найдете в соотв. проспектах каталога для термометров.