

**КАЛИБРЫ-ПРОБКИ ГЛАДКИЕ  
ДВУСТОРОННИЕ СО ВСТАВКАМИ  
ДИАМЕТРОМ ОТ 1 ДО 6 ММ**

**КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАЛИБРЫ-ПРОБКИ ГЛАДКИЕ ДВУСТОРОННИЕ  
СО ВСТАВКАМИ ДИАМЕТРОМ ОТ 1 ДО 6 ММГОСТ  
14807—69\*

## Конструкция и размеры

Plain double-end plug gauges with inserts of diameter from 1 to 6 mm.  
Design and dimensionsВзамен  
МН 4119—62 и МН  
4140—62

ОКП 39 3111

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 7 июля 1969 г. № 771 дата введения установлена

01.01.71

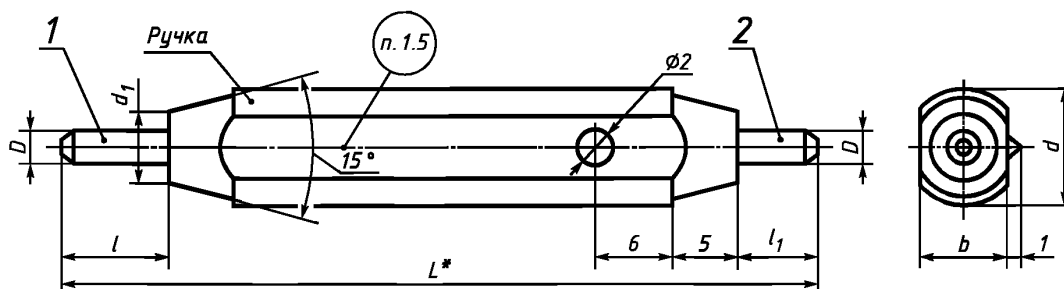
Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 21.02.84 № 540

Настоящий стандарт распространяется на калибры-пробки гладкие двусторонние, предназначенные для контроля отверстий с полями допусков по ЕСДП СЭВ и по системе ОСТ.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ГЛАДКИХ ДВУСТОРОННИХ КАЛИБРОВ-ПРОБОК  
СО ВСТАВКАМИ

1.1. Конструкция и размеры гладких двусторонних калибров-пробок со вставками должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



\* Размер для справок.

Черт. 1

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Издание (март 2001 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в феврале 1978 г.,  
феврале 1984 г. (ИУС 5—74, 1—79, 6—84).

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Р а з м е р ы, мм

| Обозначение калибра-пробки | Применимость | $D_{\text{номинал}}$ | $L$ | $d$  | $d_1$ | $l$ | $l_1$ | $b$ | Масса<br>1000 шт.,<br>кг | Дет. 1<br>Вставка ПР | Дет. 2<br>Вставка НЕ |
|----------------------------|--------------|----------------------|-----|------|-------|-----|-------|-----|--------------------------|----------------------|----------------------|
|                            |              |                      |     |      |       |     |       |     |                          | Количество           |                      |
|                            |              |                      |     |      |       |     |       |     |                          | 1                    | 1                    |
|                            |              |                      |     |      |       |     |       |     |                          | Обозначение детали   |                      |
| 8133-0601                  |              | 1                    | 59  | 8    | 5,5   | 8   | 6     | 7   | 2,9                      | 8133-0601/001        | 8133-0601/002        |
| 8133-0602                  |              | 1,05                 |     |      |       |     |       |     |                          | 8133-0602/001        | 8133-0602/002        |
| 8133-0603                  |              | 1,1                  |     |      |       |     |       |     |                          | 8133-0603/001        | 8133-0603/002        |
| 8133-0604                  |              | 1,15                 |     |      |       |     |       |     |                          | 8133-0604/001        | 8133-0604/002        |
| 8133-0605                  |              | 1,2                  |     |      |       |     |       |     | 3,0                      | 8133-0605/001        | 8133-0605/002        |
| 8133-0606                  |              | 1,3                  |     |      |       |     |       |     |                          | 8133-0606/001        | 8133-0606/002        |
| 8133-0607                  |              | 1,4                  |     |      |       |     |       |     |                          | 8133-0607/001        | 8133-0607/002        |
| 8133-0608                  |              | 1,5                  |     |      |       |     |       |     | 3,1                      | 8133-0608/001        | 8133-0608/002        |
| 8133-0609                  |              | 1,6                  |     |      |       |     |       |     | 3,2                      | 8133-0609/001        | 8133-0609/002        |
| 8133-0610                  |              | 1,7                  |     |      |       |     |       |     |                          | 8133-0610/001        | 8133-0610/002        |
| 8133-0611                  |              | 1,8                  |     |      |       |     |       |     | 3,3                      | 8133-0611/001        | 8133-0611/002        |
| 8133-0612                  |              | 1,9                  |     |      |       |     |       |     | 3,4                      | 8133-0612/001        | 8133-0612/002        |
| 8133-0613                  |              | 2                    |     |      |       |     |       |     |                          | 8133-0613/001        | 8133-0613/002        |
| 8133-0614                  |              | 2,1                  |     |      |       |     |       |     | 3,5                      | 8133-0614/001        | 8133-0614/002        |
| 8133-0615                  |              | 2,2                  |     |      |       |     |       |     | 3,6                      | 8133-0615/001        | 8133-0615/002        |
| 8133-0616                  |              | 2,4                  |     |      |       |     |       |     | 3,7                      | 8133-0616/001        | 8133-0616/002        |
| 8133-0617                  |              | 2,5                  |     |      |       |     |       |     | 3,8                      | 8133-0617/001        | 8133-0617/002        |
| 8133-0618                  |              | 2,6                  |     |      |       |     |       |     | 3,9                      | 8133-0618/001        | 8133-0618/002        |
| 8133-0619                  |              | 2,8                  |     |      |       |     |       |     | 4,1                      | 8133-0619/001        | 8133-0619/002        |
| 8133-0620                  |              | 3                    |     |      |       |     |       |     | 4,3                      | 8133-0620/001        | 8133-0620/002        |
| 8133-0621                  |              | 3,2                  | 61  | 10,5 | 8     | 9   | 7     | 9,7 | 6,9                      | 8133-0621/001        | 8133-0621/002        |
| 8133-0622                  |              | 3,4                  |     |      |       |     |       |     | 7,1                      | 8133-0622/001        | 8133-0622/002        |
| 8133-0623                  |              | 3,5                  |     |      |       |     |       |     | 7,3                      | 8133-0623/001        | 8133-0623/002        |
| 8133-0624                  |              | 3,6                  |     |      |       |     |       |     | 7,4                      | 8133-0624/001        | 8133-0624/002        |
| 8133-0625                  |              | 3,8                  |     |      |       |     |       |     | 7,7                      | 8133-0625/001        | 8133-0625/002        |
| 8133-0626                  |              | 4                    |     |      |       |     |       |     | 8,0                      | 8133-0626/001        | 8133-0626/002        |
| 8133-0627                  |              | 4,2                  |     |      |       |     |       |     | 8,3                      | 8133-0627/001        | 8133-0627/002        |
| 8133-0628                  |              | 4,5                  |     |      |       |     |       |     | 8,8                      | 8133-0628/001        | 8133-0628/002        |
| 8133-0629                  |              | 4,8                  |     |      |       |     |       |     | 9,4                      | 8133-0629/001        | 8133-0629/002        |
| 8133-0630                  |              | 5                    |     |      |       |     |       |     | 9,8                      | 8133-0630/001        | 8133-0630/002        |
| 8133-0634                  |              | 5,3                  |     |      |       |     |       |     | 10,2                     | 8133-0634/001        | 8133-0634/002        |
| 8133-0635                  |              | 5,6                  |     |      |       |     |       |     | 10,8                     | 8133-0635/001        | 8133-0635/002        |
| 8133-0633                  |              | 6                    |     |      |       |     |       |     | 11,8                     | 8133-0633/001        | 8133-0633/002        |

Пример условного обозначения гладкого двустороннего калибра-пробки  $D_{\text{номин.}} = 1,4$  мм для контроля отверстия с полем допуска  $H7$ :

*Калибр-пробка 8133—0607 H7 ГОСТ 14807—69*

То же, для контроля отверстия с полем допуска  $A$ :

*Калибр-пробка 8133—0607 A ГОСТ 14807—69*

То же, для приемного гладкого проходного калибра-пробки П-ПР:

*Калибр-пробка 8133—0607 A П-ПР ГОСТ 14807—69*

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

1.2. Пробки промежуточных размеров  $D$  изготавливать по размерам ближайшей большей пробки.

1.3. Материал ручки — фенопласт марки 03—010—02 по ГОСТ 5689—79.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.4. Вставки должны быть закреплены в ручке надежно без перекоса.

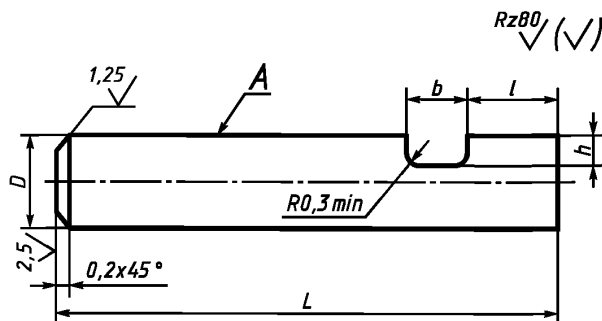
1.5. Технические требования и маркировка (с добавлением восьмизначного обозначения) — по ГОСТ 2015—84.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

1.6. (Исключен, Изм. № 3).

## 2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ВСТАВКИ ПР (деталь 1)

2.1. Конструкция и размеры вставки ПР должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.



Черт. 2

Таблица 2

Размеры, мм

| Обозначение вставки ПР | $D_{\text{номин}}$ | $L$ | $l$ | $b$ | $h$ | Масса<br>1000 шт., кг |
|------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------|
| 8133-0601/001          | 1                  | 14  | 2   | 1,6 | 0,3 | 0,09                  |
| 8133-0602/001          | 1,05               |     |     |     |     | 0,10                  |
| 8133-0603/001          | 1,1                |     |     |     |     | 0,10                  |
| 8133-0604/001          | 1,15               |     |     |     |     | 0,11                  |
| 8133-0605/001          | 1,2                |     |     |     | 0,4 | 0,12                  |
| 8133-0606/001          | 1,3                |     |     |     |     | 0,15                  |
| 8133-0607/001          | 1,4                | 16  |     |     |     | 0,17                  |

Размеры, мм

| Обозначение вставки<br>ПР | $D_{\text{номин}}$ | $L$ | $l$ | $b$ | $h$ | Масса 1000 шт.,<br>кг |
|---------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------|
| 8133-0608/001             | 1,5                | 16  | 2   | 1,6 | 0,5 | 0,19                  |
| 8133-0609/001             | 1,6                |     |     |     |     | 0,25                  |
| 8133-0610/001             | 1,7                |     |     |     |     | 0,29                  |
| 8133-0611/001             | 1,8                |     |     |     | 0,6 | 0,32                  |
| 8133-0612/001             | 1,9                |     |     |     |     | 0,36                  |
| 8133-0613/001             | 2                  |     |     |     |     | 0,40                  |
| 8133-0614/001             | 2,1                |     |     |     |     | 0,44                  |
| 8133-0615/001             | 2,2                |     |     |     |     | 0,48                  |
| 8133-0616/001             | 2,4                |     |     |     | 0,8 | 0,57                  |
| 8133-0617/001             | 2,5                |     |     |     |     | 0,62                  |
| 8133-0618/001             | 2,6                |     |     |     |     | 0,67                  |
| 8133-0619/001             | 2,8                |     |     |     |     | 0,77                  |
| 8133-0620/001             | 3                  | 18  | 3   | 2   | 1   | 0,89                  |
| 8133-0621/001             | 3,2                |     |     |     |     | 1,1                   |
| 8133-0622/001             | 3,4                |     |     |     |     | 1,3                   |
| 8133-0623/001             | 3,5                |     |     |     | 1,2 | 1,4                   |
| 8133-0624/001             | 3,6                |     |     |     |     | 1,4                   |
| 8133-0625/001             | 3,8                |     |     |     |     | 1,6                   |
| 8133-0626/001             | 4                  |     |     |     |     | 1,8                   |
| 8133-0627/001             | 4,2                |     |     |     |     | 2,0                   |
| 8133-0628/001             | 4,5                |     |     |     |     | 2,2                   |
| 8133-0629/001             | 4,8                |     |     |     | 1,6 | 2,6                   |
| 8133-0630/001             | 5                  |     |     |     |     | 2,8                   |
| 8133-0634/001             | 5,3                |     |     |     |     | 3,1                   |
| 8133-0635/001             | 5,6                |     |     |     |     | 3,6                   |
| 8133-0633/001             | 6                  |     |     |     |     | 4,0                   |

(Измененная редакция, Изм. № 2).

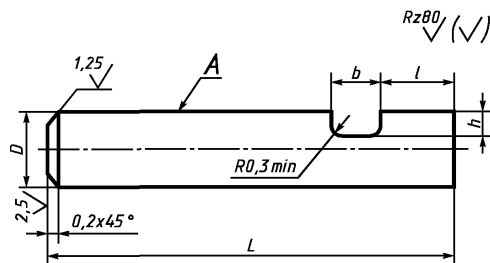
2.2. Исполнительные размеры  $D$  калибров-пробок с допусками по ЕСДП СЭВ определяются по ГОСТ 21401—75, то же для калибров-пробок с допусками по системе ОСТ, в зависимости от класса точности, — по ОСТ 1202, ОСТ 1204, ОСТ 1205, ОСТ 1207, ОСТ 1208, ОСТ 1209, ОСТ 1213, ОСТ 1215, ОСТ 1219, ОСТ 1220, ОСТ НКМ 1221.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.3. Шероховатость измерительной поверхности  $A$  — по ГОСТ 2015—84.

### 3. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ВСТАВКИ НЕ (деталь 2)

3.1. Конструкция и размеры вставки НЕ должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



Черт. 3

Таблица 3

Размеры, мм

| Обозначение вставки<br>НЕ | $D_{\text{номинал}}$ | $L$ | $l$ | $b$ | $h$  | Масса<br>1000 шт., кг |
|---------------------------|----------------------|-----|-----|-----|------|-----------------------|
| 8133-0601/002             | 1                    | 12  | 2   | 1,6 | 0,3  | 0,07                  |
| 8133-0602/002             | 1,05                 |     |     |     |      | 0,08                  |
| 8133-0603/002             | 1,1                  |     |     |     |      | 0,09                  |
| 8133-0604/002             | 1,15                 |     |     |     |      | 0,10                  |
| 8133-0605/002             | 1,2                  |     |     |     | 0,4  | 0,11                  |
| 8133-0606/002             | 1,3                  |     |     |     |      | 0,12                  |
| 8133-0607/002             | 1,4                  |     |     |     |      | 0,15                  |
| 8133-0608/002             | 1,5                  | 14  |     |     | 0,5  | 0,17                  |
| 8133-0609/002             | 1,6                  |     |     |     |      | 0,22                  |
| 8133-0610/002             | 1,7                  |     |     |     |      | 0,25                  |
| 8133-0611/002             | 1,8                  |     |     |     | 0,6  | 0,28                  |
| 8133-0612/002             | 1,9                  |     |     |     |      | 0,31                  |
| 8133-0613/002             | 2                    |     |     |     |      | 0,35                  |
| 8133-0614/002             | 2,1                  |     |     |     |      | 0,38                  |
| 8133-0615/002             | 2,2                  | 3   | 2   | 0,8 | 0,42 |                       |
| 8133-0616/002             | 2,4                  |     |     |     | 0,50 |                       |
| 8133-0617/002             | 2,5                  |     |     |     | 0,54 |                       |
| 8133-0618/002             | 2,6                  |     |     |     | 0,58 |                       |
| 8133-0619/002             | 2,8                  |     |     | 1   | 0,68 |                       |
| 8133-0620/002             | 3                    |     |     |     | 0,78 |                       |
| 8133-0621/002             | 3,2                  |     |     |     | 1,0  |                       |
| 8133-0622/002             | 3,4                  |     |     |     | 1,1  |                       |
| 8133-0623/002             | 3,5                  | 16  |     | 1,2 | 1,2  |                       |
| 8133-0624/002             | 3,6                  |     |     |     | 1,3  |                       |
| 8133-0625/002             | 3,8                  |     |     |     | 1,4  |                       |
| 8133-0626/002             | 4                    |     |     |     | 1,6  |                       |
| 8133-0627/002             | 4,2                  |     |     |     | 1,7  |                       |
| 8133-0628/002             | 4,5                  |     |     |     | 2,0  |                       |

Размеры, мм

| Обозначение вставки<br>HE | $D_{\text{номинал}}$ | $L$ | $l$ | $b$ | $h$ | Масса 1000 шт.,<br>кг |
|---------------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------|
| 8133-0629/002             | 4,8                  | 16  | 3   | 2   | 1,6 | 2,3                   |
| 8133-0630/002             | 5                    |     |     |     |     | 2,5                   |
| 8133-0634/002             | 5,3                  |     |     |     |     | 2,8                   |
| 8133-0635/002             | 5,6                  |     |     |     |     | 3,2                   |
| 8133-0633/002             | 6                    |     |     |     |     | 3,6                   |

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. Исполнительные размеры  $D$  калибров-пробок с допусками по ЕСДП СЭВ определяются по ГОСТ 21401—75, то же для калибров-пробок с допусками по системе ОСТ, в зависимости от класса точности, — по ОСТ 1202, ОСТ 1204, ОСТ 1205, ОСТ 1207, ОСТ 1208, ОСТ 1209, ОСТ 1213, ОСТ 1215, ОСТ 1219, ОСТ 1220, ОСТ НКМ 1221.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.3. Шероховатость измерительной поверхности  $A$  — по ГОСТ 2015—84.

Редактор *Л.В. Коретникова*  
Технический редактор *О.Н. Власова*  
Корректор *А.С. Черноусова*  
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартеняновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 13.03.2001. Подписано в печать 20.03.2001. Усл. печ. л. 0,93.  
Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 150 экз. С 533. Зак. 307.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102