

**ВТУЛКИ-ШТЫРИ ЦЕНТРИРУЮЩИЕ И
НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ ЛИТЕЙНЫХ ОПОК**
Конструкция и размеры

**ГОСТ
22964—78**

Centering and guide bushes-pins for moulding boxes
Construction and dimensions

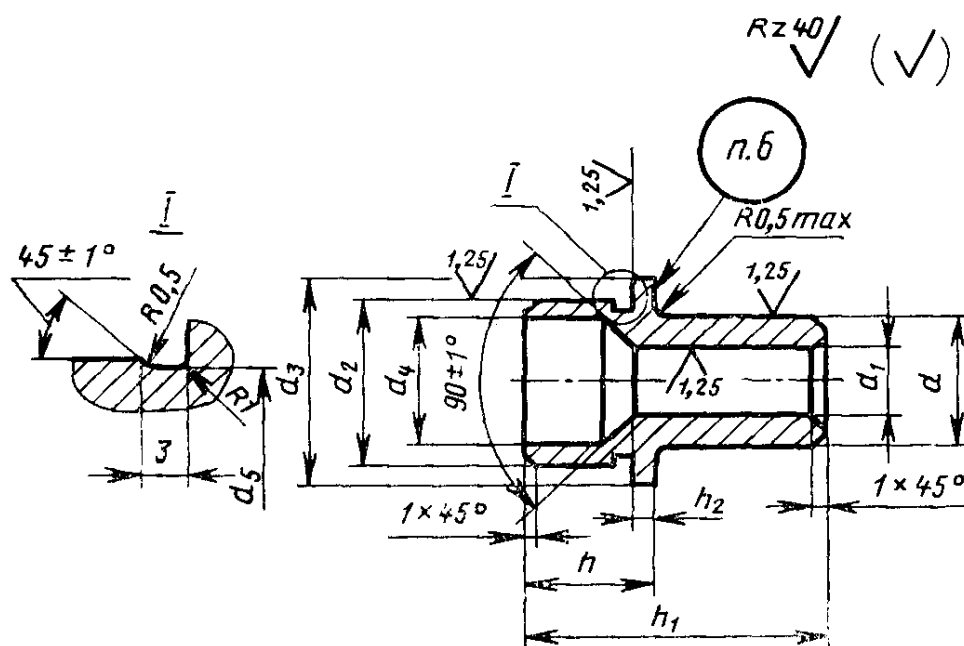
Взамен
МН 158—59

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 8 февраля 1978 г. № 400 срок действия установлен

с 01.01 1979 г.
до 01.01 1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Конструкция и размеры центрирующих втулок-штырей должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



Черт. 1

Размеры в мм

| Обозначение втулок- штырей | Примене- мость | Средний размер опоки в свету $\frac{L+B}{2}$ или D^* | Материал опоки | d | | d_1 (пред. откл. по Н9) | d_2 | |
|----------------------------------|-------------------|--|-------------------|----------|----------------|------------------------------------|---------------|-----------------|
| | | | | Номинал. | Пред. откл. | | Но- минал. | Пред.1 откл. |
| 0290-1551 | | До 755 | Сталь | 25 | По d_9 | 15 | 36 | по r_6 |
| 0290-1552 | | | Чугун | | | | | по n_6 |
| 0290-1553 | | Св. 755 до 1500 | Сталь | 30 | | 20 | 40 | по r_6 |
| 0290-1554 | | | Чугун | | | | | по n_6 |
| 0290-1555 | | Св. 1500 до 2500 | Сталь | 36 | По b_{11} | 25 | 45 | по r_6 |
| 0290-1556 | | | Чугун | | | | | по n_6 |

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

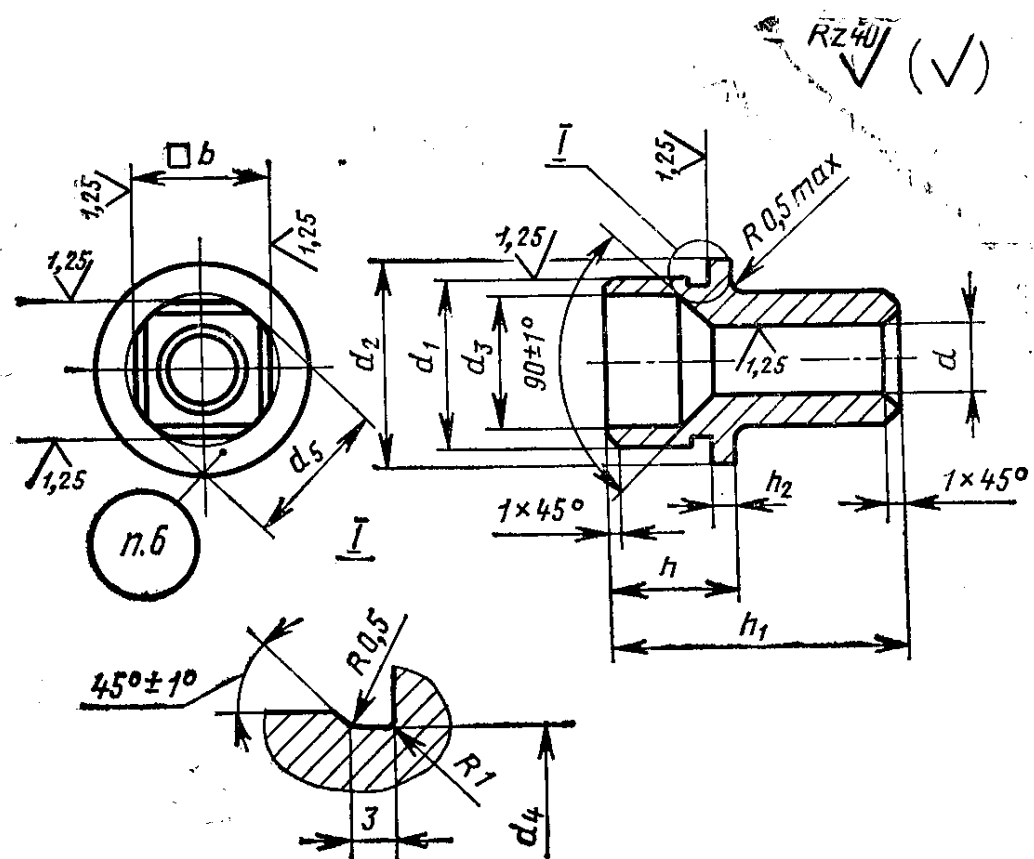
| Обозначение втулок- штырей | d_3 | d_4 | d_5 | h | h_1 | h_2 | Масса, кг |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|--------------|
| 0290-1551 | 45 | 25 | 35,5 | 30 | 60 | 4 | 0,21 |
| 0290-1552 | | | | 36 | 65 | | 0,24 |
| 0290-1553 | 50 | 30 | 39,5 | | 40 | 80 | 5 |
| 0290-1554 | | | | 85 | | 0,37 | |
| 0290-1555 | 55 | 36 | 44,5 | 45 | 100 | 0,46 | |
| 0290-1556 | | | | | 105 | 0,52 | |

* L — длина опоки в свету; B — ширина опоки в свету; D — диаметр опоки в свету.

Пример условного обозначения центрирующей втулки-штыря с $d=25$ мм и $h=30$ мм:

Втулка-штырь 0290-1551 ГОСТ 22964—78

2. Конструкция и размеры направляющих втулок-штырей должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.



Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

| Обозначение втулок- штырей | Применяе- мость | Средний размер опоки в свету $\frac{L+B}{2}$ или D | Материал опоки | b | |
|----------------------------------|--------------------|--|-------------------|--------|----------------|
| | | | | Номин. | Прех. откл. |
| 0290-1557 | | До 755 | Сталь | 25 | по $d 9$ |
| 0290-1558 | | | Чугун | | |
| 0290-1559 | | Св. 755 до 1500 | Сталь | 30 | |
| 0290-1561 | | | Чугун | | |
| 0290-1562 | | Св. 1500 до 2500 | Сталь | 36 | по $b 11$ |
| 0290-1563 | | | Чугун | | |

Размеры в мм

| Обозначение втулок- штырей | d (пред. откл. по Н9) | d_1 | | d_2 | d_3 | d_4 | d_5 | h | h_1 | h_2 | Масса, кг |
|----------------------------------|----------------------------------|--------|----------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|--------------|
| | | Номин. | Пред. откл. | | | | | | | | |
| 0290-1557 | 15 | 48 | По r 6 | 58 | 38 | 47,5 | 30 | 30 | 60 | 4 | 0,313 |
| 0290-1558 | | | По n 6 | | | | | 36 | 65 | | 0,327 |
| 0290-1559 | 20 | 52 | По r 6 | 62 | 42 | 51,0 | 35 | 40 | 80 | 5 | 0,465 |
| 0290-1561 | | | По n 6 | | | | | | 85 | | 0,490 |
| 0290-1562 | 25 | 60 | По r 6 | 70 | 50 | 59,0 | 40 | 45 | 100 | | 0,721 |
| 0290-1563 | | | По n 6 | | | | | | 105 | | 0,751 |

Пример условного обозначения направляющей втулки-штыря размерами $b=25$ мм и $h=30$ мм:

Втулка-штырь 0290-1557 ГОСТ 22964—78

3. Материал — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—74. Допускается применение стали марки 15 или 20 по ГОСТ 1050—74, цементировать h 0,8... 1,2 мм.

4. Твердость — HRC 40... 45.

5. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — по H14, валов — по h14, остальных по $\pm \frac{IT14}{2}$

6. Маркировать: обозначение втулки-штыря и товарный знак предприятия-изготовителя.

7. Пример установки втулки-штыря указан в справочном приложении ГОСТ 22955—78.

Изменение № 1 ГОСТ 22964—78 Втулки-штыри центрирующие и направляющие для литейных опок. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11.07.83 № 3060 срок введения установлен

с 01.12.83

Пункты 1, 2. Таблицы 1, 2. Наименование графы «Масса, кг» дополнить словами: «не более».

Пункт 7 исключить.

(ИУС № 10 1983 г.)
