

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ШТЫРИ НАКЛОННЫЕ ПРЕСС-ФОРМ
ДЛЯ ВЫПЛАВЛЯЕМЫХ МОДЕЛЕЙ

Конструкция и размеры

Inclined pins for wax-pattern dies.
Design and dimensions.

ГОСТ

19992-74*

Взамен
МН 4328-63Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 26 июля 1974 г. № 1779 срок введения установлен

с 01.01.1976 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на наклонные штыри, применяемые в пресс-формах, устанавливаемых на автоматах изготовления модельных звеньев в автоматизированном производстве литья по выплавляемым моделям, для удаления стержней длиной до 50 мм.

2. Конструкция и размеры наклонных штырей должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

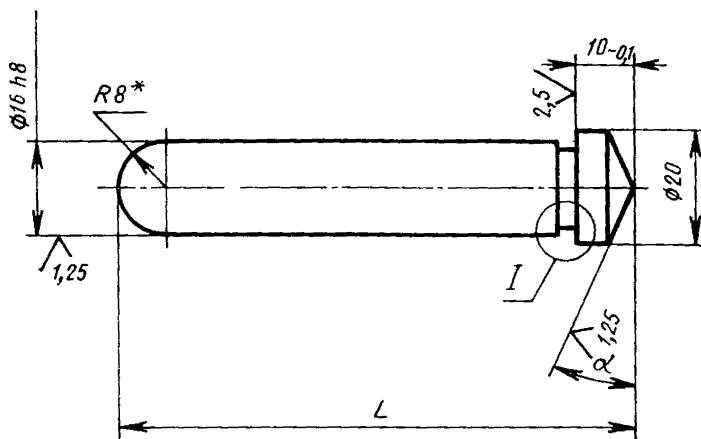
Издание официальное



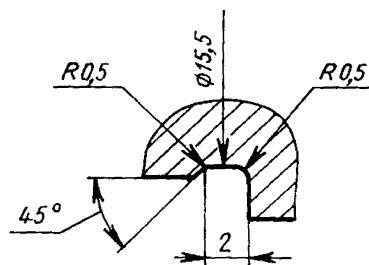
Перепечатка воспрещена

* Переиздание апрель 1982 г. с Изменением № 1, утвержденным
в мае 1982 г.; Пост. № 1784 от 04.05.82 (ИУС № 8-1982 г.)

$R_Z 40$ ✓ (✓)



I



* Размер для справок.

| Обозначение штырей | α (пред. откл. $\pm 10'$) | L , мм (пред. откл. по $h11$) | Масса, кг, не более | Обозначение штырей | α (пред. откл. $\pm 10'$) | L , мм (пред. откл. по $h11$) | Масса, кг, не более |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 0472-0751 | 20° | 70 | 0,10 | 0472-0783 | 20° | 116 | 0,16 |
| 0472-0752 | | 85 | 0,12 | 0472-0784 | | 130 | 0,18 |
| 0472-0753 | | 100 | 0,14 | 0472-0785 | | 145 | 0,20 |
| 0472-0754 | | 114 | 0,16 | 0472-0786 | 25° | 142 | 0,19 |
| 0472-0755 | | 129 | 0,18 | 0472-0787 | | 154 | 0,21 |
| 0472-0756 | | 125 | 0,17 | 0472-0788 | 30° | 152 | 0,20 |
| 0472-0757 | | 137 | 0,19 | 0472-0789 | | 162 | 0,22 |
| 0472-0758 | | 135 | 0,18 | 0472-0791 | | 92 | 0,13 |
| 0472-0759 | | 145 | 0,20 | 0472-0792 | | 106 | 0,15 |
| 0472-0761 | 20° | 76 | 0,11 | 0472-0793 | 20° | 121 | 0,17 |
| 0472-0762 | | 90 | 0,13 | 0472-0794 | | 136 | 0,18 |
| 0472-0763 | | 105 | 0,15 | 0472-0795 | | 150 | 0,19 |
| 0472-0764 | | 120 | 0,17 | 0472-0796 | 25° | 148 | 0,20 |
| 0472-0765 | | 134 | 0,19 | 0472-0797 | | 160 | 0,21 |
| 0472-0766 | | 131 | 0,18 | 0472-0798 | 30° | 158 | 0,22 |
| 0472-0767 | | 143 | 0,20 | 0472-0799 | | 168 | 0,24 |
| 0472-0768 | 30° | 141 | 0,19 | 0472-0801 | | 97 | 0,14 |
| 0472-0769 | | 151 | 0,21 | 0472-0802 | | 112 | 0,16 |
| 0472-0771 | | 81 | 0,12 | 0472-0803 | 20° | 126 | 0,18 |
| 0472-0772 | | 96 | 0,14 | 0472-0804 | | 141 | 0,19 |
| 0472-0773 | 20° | 110 | 0,15 | 0472-0805 | | 155 | 0,22 |
| 0472-0774 | | 125 | 0,17 | 0472-0806 | 25° | 153 | 0,21 |
| 0472-0775 | | 140 | 0,19 | 0472-0807 | | 165 | 0,23 |
| 0472-0776 | | 137 | 0,19 | 0472-0808 | | 164 | 0,22 |
| 0472-0777 | | 149 | 0,20 | 0472-0809 | 30° | 174 | 0,24 |
| 0472-0778 | | 147 | 0,21 | 0472-0811 | | 102 | 0,15 |
| 0472-0779 | 30° | 157 | 0,22 | 0472-0812 | | 117 | 0,17 |
| 0472-0781 | | 86 | 0,12 | 0472-0813 | 20° | 132 | 0,19 |
| 0472-0782 | | 101 | 0,14 | 0472-0814 | | 146 | 0,21 |

Продолжение

| Обозначение штырей | α (пред. откл. $\pm 10'$) | L , мм (пред. откл. по $h11$) | Масса, кг, не более | Обозначение штырей | α (пред. откл. $\pm 10'$) | L , мм (пред. откл. по $h11$) | Масса, кг, не более |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 0472-0815 | 20° | 161 | 0,22 | 0472-0818 | | 170 | 0,24 |
| 0472-0816 | 25° | 159 | 0,21 | 0472-0819 | 30° | 180 | 0,25 |
| 0472-0817 | | 171 | 0,23 | | | | |

Пример условного обозначения наклонного штыря размерами $\alpha = 20^\circ$ и $L = 70$ мм:

Штырь 0472-0751 ГОСТ 19992—74

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Материал — сталь марки У8А по ГОСТ 1435—74.

4. Твердость — HRC 45 ... 50.

5. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов — $IT14$, остальных — $\pm \frac{1}{2}$.

6. Технические условия — по ГОСТ 19999—74.

5, 6. (Измененная редакция, Изм. № 1).

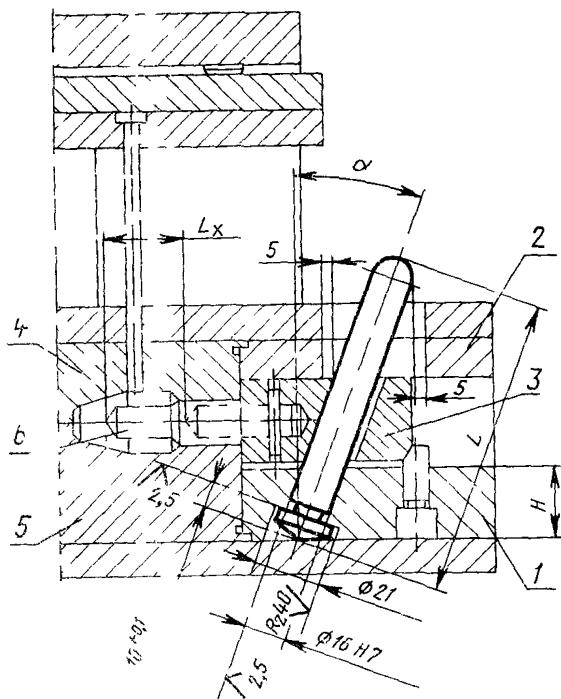
7. Маркировать: наименование, обозначение наклонного штыря и товарный знак предприятия-изготовителя.

Маркировку наносить на тару или упаковку, для партии наклонных штырей одного типоразмера.

8. Пример установки наклонных штырей и размеры указаны на чертеже и в таблице в справочном приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 19992-74
Справочное

ПРИМЕР УСТАНОВКИ НАКЛОННЫХ ШТЫРЕЙ И РАЗМЕРЫ



1—обойма подвижная; 2—обойма неподвижная, 3—ползун,
 4—матрица неподвижная, 5—матрица подвижная;
 6—стержень

Размеры в мм

| <i>H</i> | Ход длины удаления стержня <i>L_x</i> | <i>L</i> | α (пред. откл. $\pm 10'$) | <i>H</i> | Ход длины удаления стержня <i>L_x</i> | <i>L</i> | α (пред. откл. $\pm 10'$) |
|----------|---|----------|--------------------------------------|----------|---|----------|--------------------------------------|
| 25 | До 10 | 70 | 20° | 40 | Св. 10 до 15 | 101 | 20° |
| | Св. 10 до 15 | 85 | | | Св. 15 до 20 | 116 | |
| | Св. 15 до 20 | 100 | | | Св. 20 до 25 | 130 | |
| | Св. 20 до 25 | 114 | | | Св. 25 до 30 | 145 | |
| | Св. 25 до 30 | 129 | | | Св. 30 до 35 | 142 | |
| | Св. 30 до 35 | 126 | | | Св. 35 до 40 | 154 | |
| | Св. 35 до 40 | 137 | | | Св. 40 до 45 | 152 | |
| | Св. 40 до 45 | 135 | | | Св. 45 до 50 | 162 | |
| | Св. 45 до 50 | 145 | | | До 10 | 92 | |
| | До 10 | 76 | | | Св. 10 до 15 | 106 | |
| 30 | Св. 10 до 15 | 90 | 20° | 45 | Св. 15 до 20 | 121 | 20° |
| | Св. 15 до 20 | 105 | | | Св. 20 до 25 | 136 | |
| | Св. 20 до 25 | 120 | | | Св. 25 до 30 | 150 | |
| | Св. 25 до 30 | 134 | | | Св. 30 до 35 | 148 | |
| | Св. 30 до 35 | 131 | | | Св. 35 до 40 | 160 | |
| | Св. 35 до 40 | 143 | | | Св. 40 до 45 | 158 | |
| | Св. 40 до 45 | 141 | | | Св. 45 до 50 | 168 | |
| | Св. 45 до 50 | 151 | | | До 10 | 97 | |
| | До 10 | 81 | | | Св. 10 до 15 | 112 | |
| | Св. 10 до 15 | 96 | | | Св. 15 до 20 | 126 | |
| 35 | Св. 15 до 20 | 110 | 20° | 50 | Св. 20 до 25 | 141 | 20° |
| | Св. 20 до 25 | 125 | | | Св. 25 до 30 | 155 | |
| | Св. 25 до 30 | 140 | | | Св. 30 до 35 | 153 | |
| | Св. 30 до 35 | 137 | | | Св. 35 до 40 | 165 | |
| | Св. 35 до 40 | 149 | | | Св. 40 до 45 | 164 | |
| | Св. 40 до 45 | 147 | | | Св. 45 до 50 | 174 | |
| | Св. 45 до 50 | 157 | | | До 10 | 102 | |
| | До 10 | 86 | | | Св. 10 до 15 | 117 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 40 | | | 20° | 55 | | | 20° |

Продолжение

Размеры в мм

| <i>H</i> | Ход длины удаления стержня <i>L_x</i> | <i>L</i> | α (пред. откл. $\pm 10'$) | <i>H</i> | Ход длины удаления стержня <i>L_x</i> | <i>L</i> | α (пред. откл. $\pm 10'$) |
|----------|---|----------|--|----------|---|----------|--|
| 55 | Св. 15 до 20 | 132 | 20° | 55 | Св. 30 до 35 | 159 | 25° |
| | Св. 20 до 25 | 146 | | | Св. 35 до 40 | 171 | |
| | Св. 25 до 30 | 161 | | | Св. 40 до 45 | 170 | |
| | | | | | Св. 45 до 50 | 180 | 30° |

(Измененная редакция, Изм. № 1)

— — — — —