

**ГОСТ 9330—76**

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**

---

**ОСНОВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ  
ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**

**ТИПЫ И РАЗМЕРЫ**

**Издание официальное**



**Москва  
Стандартинформ  
2006**

Редактор *Л.В. Коротникова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *В.Е. Нестерова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

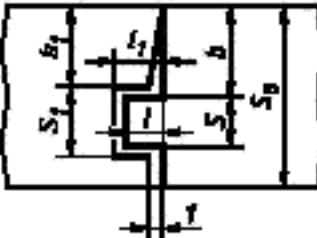
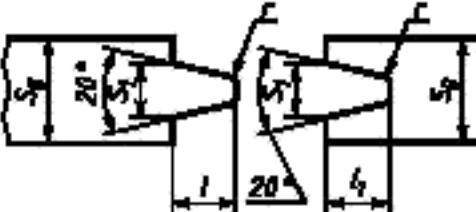
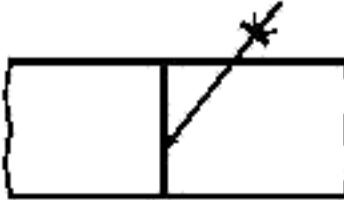
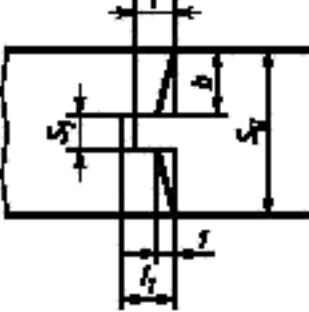
Сдано в набор 28.07.2005. Подписано в печать 10.08.2005. Формат 60×84 $\frac{1}{4}$ . Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,00. Тираж 100 экз. Зак. 537. С 1620.

---

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лядин пер., 6.

Продолжение табл. 4

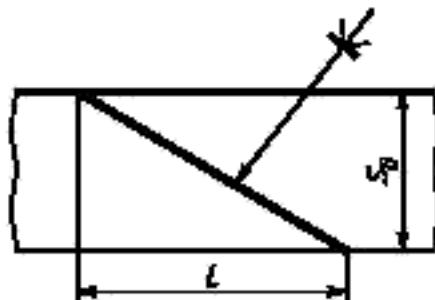
| Типы соединения |                | Условные обозначения | Схемы и размеры соединения  |      |  |  |  |  |  |       |       |     |       |     |    |   |   |     |   |    |   |   |   |      |
|-----------------|----------------|----------------------|---|------|--|--|--|--|--|-------|-------|-----|-------|-----|----|---|---|-----|---|----|---|---|---|------|
| В паз и гребень | прямоугольный  | К-4                  |    |      |  |  |  |  |  |       |       |     |       |     |    |   |   |     |   |    |   |   |   |      |
|                 | трапецидальный |                      |    |      |  |  |  |  |  |       |       |     |       |     |    |   |   |     |   |    |   |   |   |      |
| На гладкую фугу |                | К-6                  |   |      |  |  |  |  |  |       |       |     |       |     |    |   |   |     |   |    |   |   |   |      |
|                 |                |                      |    |      |  |  |  |  |  |       |       |     |       |     |    |   |   |     |   |    |   |   |   |      |
| В паз и гребень | Прямоугольный  | К-7                  | <table border="1"> <thead> <tr> <th><math>S_0</math></th> <th><math>S_1</math></th> <th><math>l</math></th> <th><math>l_1</math></th> <th><math>b</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6,5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>10,5</td> </tr> </tbody> </table> |      |  |  |  |  |  | $S_0$ | $S_1$ | $l$ | $l_1$ | $b$ | 16 | 6 | 6 | 6,5 | 5 | 27 | 6 | 6 | 7 | 10,5 |
| $S_0$           | $S_1$          | $l$                  | $l_1$   | $b$  |  |  |  |  |  |       |       |     |       |     |    |   |   |     |   |    |   |   |   |      |
| 16              | 6              | 6                    | 6,5   | 5    |  |  |  |  |  |       |       |     |       |     |    |   |   |     |   |    |   |   |   |      |
| 27              | 6              | 6                    | 7   | 10,5 |  |  |  |  |  |       |       |     |       |     |    |   |   |     |   |    |   |   |   |      |

(Измененная редакция, Изм. № 1,2).

## С. 10 ГОСТ 9330—76

1.6. Соединение деталей по длине на зубчатый шип должно соответствовать требованиям ГОСТ 19414—90.

1.7. Соединение деталей по длине на ус (Ду) должно соответствовать требованиям, указанным на чертеже.



$$L = 8S_0.$$

В деталях, требующих повышенной прочности, длину усowego соединения  $L$  устанавливают (10—12)  $S_0$ .

1.8. Точность изготовления элементов и методы испытания соединений указаны в приложении.

1.9. Величина отклонений от номинальных размеров шиповых соединений деталей из древесины устанавливается в нормативно-технической документации на конкретные изделия и должна соответствовать требованиям ГОСТ 6449.1—82 и ГОСТ 6449.3—82.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

## ПРИЛОЖЕНИЕ Рекомендуемое

1. Наибольшая прочность клеевых соединений деревянных деталей достигается при точности изготовления элементов соединения (толщина и ширина гнезда), обеспечивающей в период сборки натяг от 0 до 0,3 мм. Нижний предел от 0 до 0,2 мм принимают для шипов из древесины твердых лиственных пород, а верхний предел от 0,1 до 0,3 мм — для шипов из древесины хвойных и мягких лиственных пород.

2. Прочность угловых концевых и ящичных соединений (УК, УЯ) испытывают по схеме, указанной в ГОСТ 23166—99. Предел прочности вычисляют с погрешностью не более 0,001 МПа (0,01 кгс/см<sup>2</sup>) по формуле

$$\sigma = \frac{P \cdot 100}{B \cdot S},$$

где  $P$  — максимальная нагрузка при разрушении образца Н, (кгс);

$B$  — ширина бруска, м (мм);

$s$  — толщина бруска м, (мм).

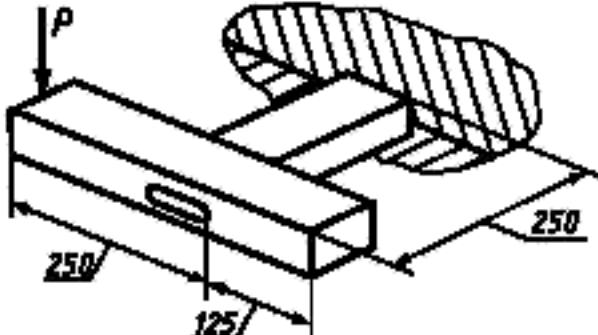
3. Прочность клеевого соединения на гладкую фугу при скальвании вдоль волокон испытывают по ГОСТ 15613.1—84.

4. Прочность соединений деталей по длине на ус испытывают на растяжение по ГОСТ 15613.5—79, при этом длина образца должна быть не менее 500 мм.

Испытания на статический изгиб проводят по ГОСТ 15613.4—78.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. Прочность соединений типов УК и УС, используемых в конструкциях с горизонтальным расположением элементов и вертикальным направлением действия нагрузок, испытывают по схеме, указанной на чертеже.



## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ОСНОВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ  
И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВГОСТ  
9330—76

## Типы и размеры

Principal joints of details of wood and wooden materials.  
Types and dimensionsВзамен  
ГОСТ 9330—67

МКС 79.040

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 11 мая 1976 г. № 1161 дата введения установлена

01.07.77

Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

Настоящий стандарт распространяется на основные шиповые соединения деталей из древесины и устанавливает их типы и размеры.

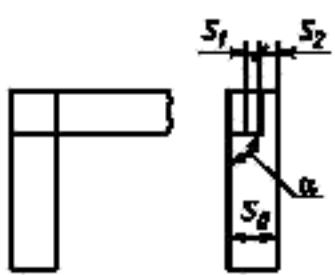
## I. ТИПЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Типы основных соединений деталей из древесины имеют следующие условные обозначения:

- УК — угловое концевое;  
 УС — угловое серединное;  
 УЯ — угловое ящичное;  
 К — по кромке;  
 Ду — по длине на «ус»  
 и указаны в табл. 1—4.

1.2. Типы и размеры угловых концевых соединений (УК) должны соответствовать указанным в табл. 1.

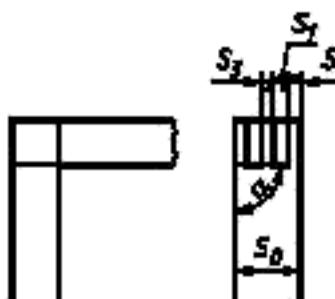
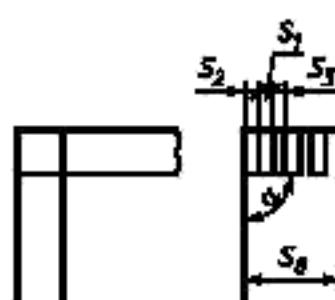
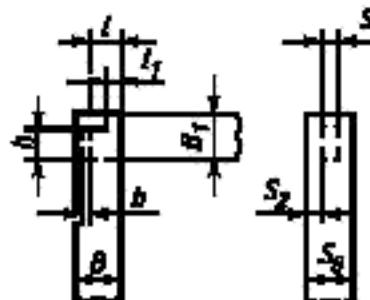
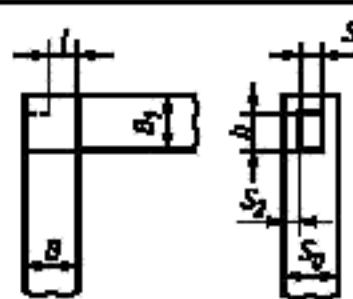
Таблица 1

| Типы соединений          | Условные обозначения | Схемы и размеры соединений   |
|--------------------------|----------------------|--|
| На шип открытый сквозной | одинарный<br>УК-1    |  $S_1 = 0,4S_0; S_2 = 0,5(S_0 - S_1)$ |

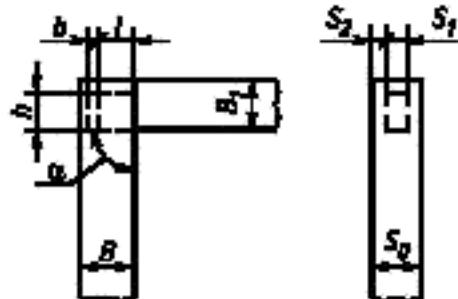
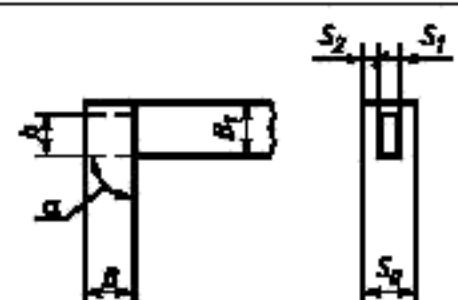
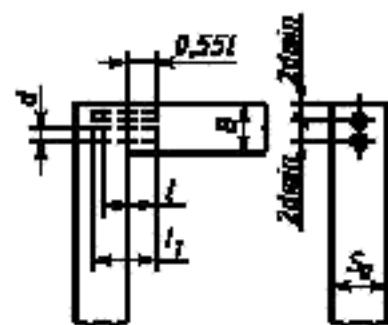
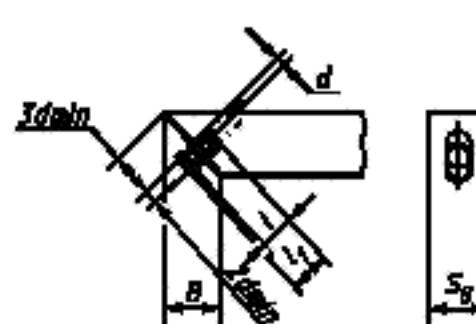
Издание официальное

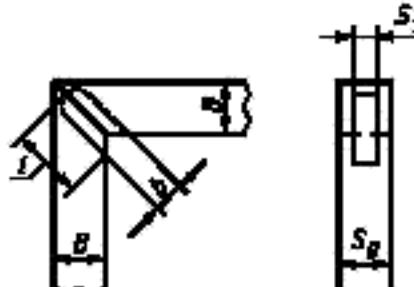
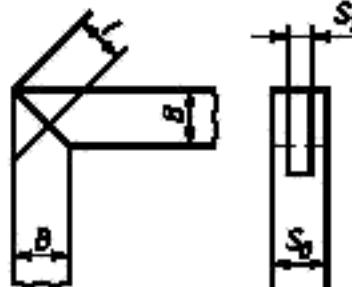
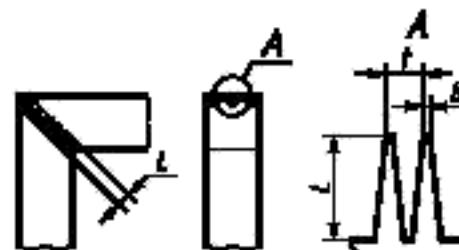
Перепечатка воспрещена

Издание (июль 2005 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1981 г., июне 1986 г.  
(ИУС 9—81, 9—86).© Издательство стандартов, 1976  
© Стандартинформ, 2005

| Типы соединений          |            | Условные обозначения | Схемы и размеры соединения   |
|--------------------------|------------|----------------------|--|
| На шин открытый сквозной | двойной    | УК-2                 |  <p><math>S_1 = S_2 = S_3 = 0,20S_0</math>; <math>S_2 = 0,5[S_0 - (2S_1 + S_3)]</math></p>  |
|                          | тройной    | УК-3                 |  <p><math>S_1 = S_3 = 0,14S_0</math> и <math>S_2 = 0,15S_0</math></p>  |
| На шин с полупотемком    | неквоздной | УК-4                 |  <p><math>S_1 = 0,4S_0</math>; <math>l = (0,5-0,8)B</math>; <math>h = 0,7B_1</math>;<br/> <math>S_2 = 0,5(S_0 - S_1)</math>; <math>b</math> — не менее 2 мм;<br/> <math>l_1 = (0,3-0,6)l</math></p> |
|                          | сквозной   | УК-5                 |  <p><math>S_1 = 0,4S_0</math>; <math>l = 0,5B</math>; <math>h = 0,6B_1</math>; <math>S_2 = 0,5(S_0 - S_1)</math></p>  |

Продолжение табл. 1

| Типы соединений                               | Условные обозначения          | Схемы и размеры соединений   |
|---|-------------------------------|--|
| На шип с потемком                             | неквоздной<br>УК-6            |  <p><math>S_1 = 0,4S_0</math>; <math>l = (0,5-0,8) B</math>; <math>h = 0,7 B_1</math><br/> <math>S_2 = 0,5(S_0 - S_1)</math>; <math>b</math> — не менее 2 мм</p>                         |
|   | сквозной<br>УК-7              |  <p><math>S_1 = 0,4S_0</math>; <math>h = 0,6B_1</math>; <math>S_2 = 0,5(S_0 - S_1)</math></p>   |
| На шипы круглые вставные (шканты)             | Неквоздные и сквозные<br>УК-8 |  <p><math>d = 0,4S_0</math>; <math>l</math> — длина шканта (2,5—6) <math>d</math>;<br/> <math>l_1</math> более <math>l</math> на 2—3 мм</p>   |
| На ус со вставными круглыми шипами (шкантами) | неквоздные<br>УК-9            |  <p><math>d = 0,4S_0</math>; <math>l</math> — длина шканта (2,5—6) <math>d</math>;<br/> <math>l_1</math> более <math>l</math> на 2—3 мм<br/> Допускается применять сквозные шканты</p> |

| Типы соединений                 |              | Условные обозначения | Схемы и размеры соединений  |                          |              |                |    |       |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |   |      |     |
|---------------------------------|--------------|----------------------|---|--------------------------|--------------|----------------|----|-------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|---|------|-----|
| На ус со вставным плоским шипом | неквозной    | УК-10                |  <p><math>S_1 = 0,4S_0</math>. Для деталей толщиной до 10 мм<br/> <math>S_1 = 2-3</math> мм; <math>l = (1-1,2)B</math>; <math>b = 0,75 B</math>.<br/> Допускается соединение деталей на ус двойным вставным шипом, при этом <math>S_1 = 0,2S_0</math></p>  |                          |              |                |    |       |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |   |      |     |
|                                 | сквозной     | УК-11                |  <p><math>S_1 = 0,4S_0</math>. Для деталей толщиной до 10 мм<br/> <math>S_1 = 2-3</math> мм; <math>l = (1-1,2)B</math>. Допускается соединение на «ус» двойным вставным шипом, при этом <math>S_1 = 0,2S_0</math></p>   |                          |              |                |    |       |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |   |      |     |
| Зубчатое                        |              | УК-12                |  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Длина зубчатого шипа <math>L</math></th> <th>Шаг шипа <math>t</math></th> <th>Затупление <math>b</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>12,00</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>8,00</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>6,00</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>3,50</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1,75</td> <td>0,2</td> </tr> </tbody> </table> | Длина зубчатого шипа $L$ | Шаг шипа $t$ | Затупление $b$ | 50 | 12,00 | 2,0 | 32 | 8,00 | 1,0 | 20 | 6,00 | 1,0 | 10 | 3,50 | 0,5 | 5 | 1,75 | 0,2 |
| Длина зубчатого шипа $L$        | Шаг шипа $t$ | Затупление $b$       |   |                          |              |                |    |       |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |   |      |     |
| 50                              | 12,00        | 2,0                  |   |                          |              |                |    |       |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |   |      |     |
| 32                              | 8,00         | 1,0                  |   |                          |              |                |    |       |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |   |      |     |
| 20                              | 6,00         | 1,0                  |   |                          |              |                |    |       |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |   |      |     |
| 10                              | 3,50         | 0,5                  |   |                          |              |                |    |       |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |   |      |     |
| 5                               | 1,75         | 0,2                  |   |                          |              |                |    |       |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |   |      |     |

1.2.1. Расчетные толщины шипов и диаметров шкантов соединений типов УК округляют до ближайшего размера: 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 и 25 мм.

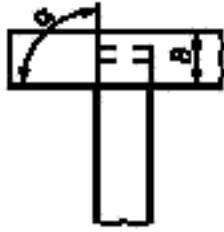
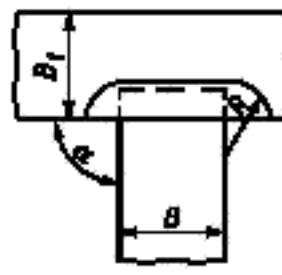
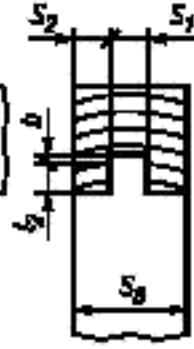
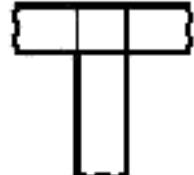
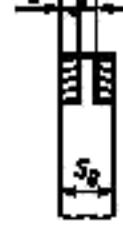
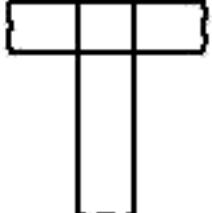
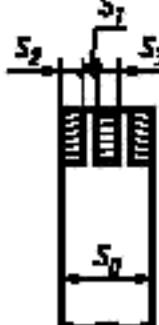
1.2.2. В соединениях типов УК-1 — УК-7 значение величины  $S_2$  установлено для симметричного расположения шипов. При несимметричном расположении шипов величину  $S_2$  устанавливают в зависимости от назначения и конструкции изделия.

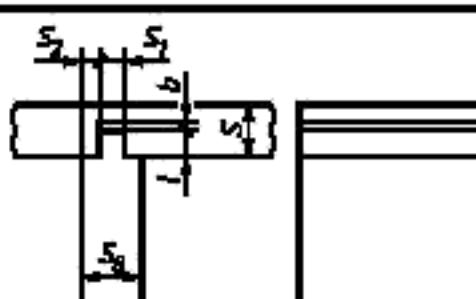
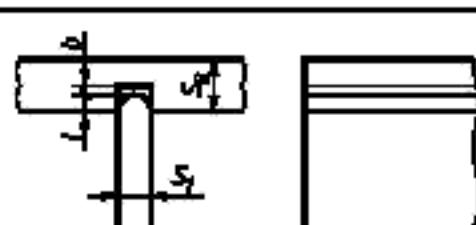
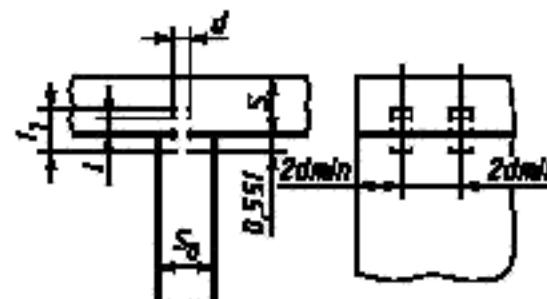
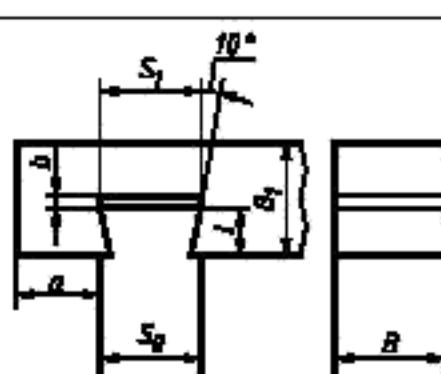
При различных толщинах соединяемых деталей  $S_1$  назначают в зависимости от толщины с шипом.

В соединениях типов УК-1 — УК-3 и УК-7 допускается дополнительное крепление соединения нагелем на kleю, а угол  $\alpha$  принимают в зависимости от конструкции изделия.

1.3. Типы и размеры угловых серединных соединений (УС) должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

| Типы соединений  |                     | Условные обозначения | Схемы и размеры соединений   |   |
|------------------|---------------------|----------------------|--|---|
| На шин одинарный | неквоздной          | УС-1                 |   |    |
|                  | неквоздной<br>в паз | УС-2                 |   |   |
|                  | сквозной            | УС-3                 |   |  |
|                  |                     |                      | $S_1 = 0,4S_0; S_2 = 0,5(S_0 - S_1); b$ — не менее 2 мм.<br>$I_1 = (0,3-0,8)B; I_2 = (0,2-0,3)B_1$ . В соединениях типов УС-1, УС-2 допускается двойной шип, при этом $S_1 = 0,2S_0$ , $R$ соответствует радиусу фрезы |   |
| На шин двойной   | сквозной            | УС-4                 |   |  |
|                  |                     |                      | $S_1 = S_2 = S_3 = 0,20S_0; S_2 = 0,5[S_0 - (2S_1 + S_3)]$   |   |

| Типы соединений                   | Условные обозначения | Схемы и размеры соединений   |
|-----------------------------------|----------------------|--|
| В паз и гребень                   | YC-5                 |  <p><math>S_1 = (0,4-0,5)S_0</math>; <math>l = (0,3-0,8)S</math>; <math>S_2 = 0,5(S_0-S_1)</math>; <math>b</math> — не менее 2 мм</p>   |
| В паз                             | YC-6                 |  <p><math>l = (0,3-0,5)S_0</math>; <math>b</math> — не менее 1 мм</p>  |
| На шипы круглые вставные (шканты) | YC-7                 |  <p><math>d = 0,4S_0</math>; <math>l = (2,5-6)d</math>; <math>l_1</math> более <math>l</math> на 2—3 мм.<br/>Допускается применять сквозные шканты</p>  |
| На шип «ласточкин хвост»          | YC-8                 |  <p><math>l = (0,3-0,5)B_1</math>; <math>S_1 = 0,85S_0</math>; полученный размер округляют до ближайшего диаметра фрезы 13; 14; 15; 16; 17 мм; <math>a</math> — не менее <math>S_0</math></p> |

Примечания к табл. 1 и 2:

1. Угловые соединения (концевые и серединные) допускается выполнять с фасками и фальцами, размеры которых соответствуют стандартизованному дереворежущему инструменту.
2. Допускается подсечка заплечиков под углом 45°.
3. Дно паза может быть плоским или другой формы в зависимости от формы присоединяемой детали.

## 1.2—1.3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

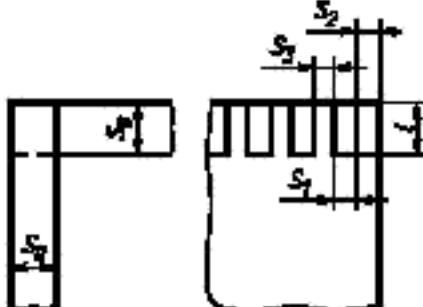
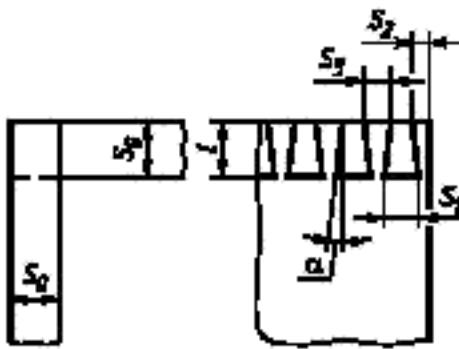
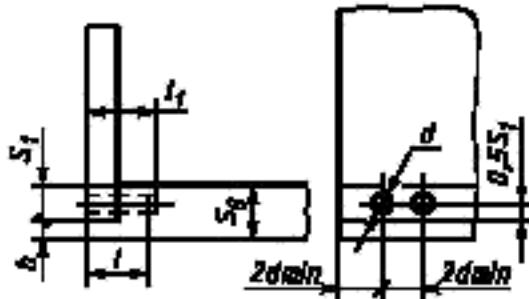
1.3.1. Расчетные толщины шипов и диаметры шкантов соединений типов УС округляют до ближайшего размера 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 и 25 мм, а угол  $\alpha$  устанавливают в зависимости от конструкции изделия.

1.3.2. В соединениях типов УС-1 — УС-4 значение величины  $S_2$  установлено для симметричного расположения шипов. При несимметричном расположении шипов величину  $S_2$  устанавливают в зависимости от назначения и конструкции изделия.

## (Введен дополнительно, Изм. № 2).

1.4. Типы и размеры угловых ящичных соединений (УЯ) должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

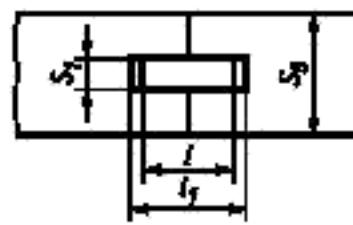
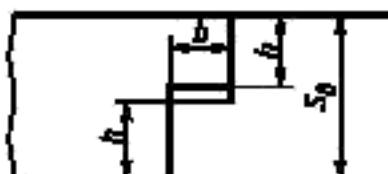
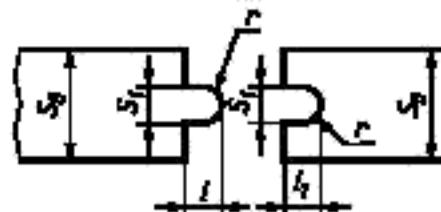
| Типы соединений                 | Условные обозначения | Схемы и размеры соединений   |
|---------------------------------|----------------------|--|
| На шип прямой                   | УЯ-1                 |  <p><math>S_1 = S_3 = 6; 8; 10; 12; 14; 18 \text{ мм}; l = S_0;</math><br/> <math>S_2 — \text{не менее } 0,3 S_0</math></p>  |
| На шип «ласточкин хвост»        | УЯ-2                 |  <p><math>S_1 = 0,85S_0; \text{ полученный размер округляют до ближайшего диаметра фрезы: } 13; 14; 15; 16 \text{ и } 17 \text{ мм}; S_2 — \text{не менее } 0,75S_0; S_3 = (0,85—3)S_0;</math><br/> <math>l = S_0; \alpha = 10^\circ.</math><br/> Допускается соединение на шип «ласточкин хвост» в полуячейке</p> |
| На шип круглый вставной (шкант) | УЯ-3                 |  <p><math>d = 0,4S_0, \text{ полученный диаметр шкантов округляют до ближайшего размера } 4; 6; 8; 10; 12; 16; 20 \text{ и } 25 \text{ мм}; l = (2,5—6)d; l_1 \text{ более } l \text{ на } 1—2 \text{ мм};</math><br/> <math>b — \text{от } 0 \text{ до } d_{\min}</math></p>                                      |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

С. 8 ГОСТ 9330—76

1.5. Типы и размеры соединений по кромке (К) деталей должны соответствовать указанным в табл. 4.

Таблица 4

| Типы соединений    |       | Условные обозначения | Схемы и размеры соединений   |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
|--------------------|-------|----------------------|--|----|--|-------|-------|--------------------|-----|--------------------|---|-------------|---------------|--------|----|-------------|---|---|-------------|----|----|-------------|----|----|
| На рейку           | K-1   |                      |  <p><math>l = 20-30 \text{ мм}</math>; <math>l_1</math> более <math>l</math> на 2—3 мм; <math>S_1 = 0,4S_0</math> (для реек из древесины); <math>S_1 = 0,25S_0</math> (для реек из фанеры). Размер <math>S_1</math> округляют до ближайшего размера пазовой дисковой фрезы: 4; 5; 6; 8; 10; 12; 16 и 20 мм. Допускаются на кромках одно- и двухсторонние фаски</p>  |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
| В четверть         | K-2   |                      |  <p><math>h = \frac{S_0}{2} - 0,5 \text{ мм}</math>. Допускаются на кромках одно- и двухсторонние фаски</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">мм</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;"><math>S_0</math></th> <th style="text-align: center;"><math>b</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">От 12 до 15 включ.</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Св. 15 » 20 »</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">» 20 » 30 »</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">» 30 »</td> <td style="text-align: center;">16</td> </tr> </tbody> </table> <p>Допускается в соединении деталей платформ грузовых автомобилей и прицепов при <math>S_0</math> свыше 30 мм глубина четверти <math>b = 8 \text{ мм}</math></p>  | мм |  | $S_0$ | $b$   | От 12 до 15 включ. | 6   | Св. 15 » 20 »      | 8 | » 20 » 30 » | 10            | » 30 » | 16 |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
| мм                 |       |                      |  |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
| $S_0$              | $b$   |                      |  |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
| От 12 до 15 включ. | 6     |                      |  |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
| Св. 15 » 20 »      | 8     |                      |  |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
| » 20 » 30 »        | 10    |                      |  |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
| » 30 »             | 16    |                      |  |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
| В паз и гребень    | K-3   | прямоугольный        |  <p><math>r</math> — от 1 до 2 мм; <math>l_1</math> более <math>l</math> на 1—2 мм</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">мм</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;"><math>S_0</math></th> <th style="text-align: center;"><math>S_1</math></th> <th style="text-align: center;"><math>l</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">От 10 до 12 включ.</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Св. 12 » 19 »</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">» 19 » 25 »</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">» 25 » 29 »</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">» 29 » 40 »</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">12</td> </tr> </tbody> </table> <p>Допускаются на кромках одно- и двухсторонние фаски. Для тары, включая специальную, допускается при <math>S_0 = 22 \text{ мм}</math>, <math>S_1 = 6 \text{ мм}</math>, <math>l = 6 \text{ мм}</math>. Допускается формирование соединения без заоваливания радиусом <math>r</math> углов гребня и паза</p> | мм |  |       | $S_0$ | $S_1$              | $l$ | От 10 до 12 включ. | 4 | 6           | Св. 12 » 19 » | 6      | 6  | » 19 » 25 » | 8 | 8 | » 25 » 29 » | 10 | 10 | » 29 » 40 » | 12 | 12 |
| мм                 |       |                      |  |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
| $S_0$              | $S_1$ | $l$                  |  |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
| От 10 до 12 включ. | 4     | 6                    |  |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
| Св. 12 » 19 »      | 6     | 6                    |  |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
| » 19 » 25 »        | 8     | 8                    |  |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
| » 25 » 29 »        | 10    | 10                   |  |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |
| » 29 » 40 »        | 12    | 12                   |  |    |  |       |       |                    |     |                    |   |             |               |        |    |             |   |   |             |    |    |             |    |    |