



Соединители электрические низкочастотные штепсельные типа

ШК, ШН, ШЩ

предназначены для соединения силового четырехжильного кабеля между собой, а также с передвижными и стационарными источниками и приемниками электрической энергии в цепях постоянного и переменного (частотой до 50 Гц) токов при напряжении до 400 В

Обозначение:

Вилка (Розетка) ШК(Н,Щ)-4(3)×60(15,25,100) В

ТУ У 32.1-14308479-003-2004, где

ШК (Н, Щ) - соединитель штепсельный кабельный (настенный, щитовой);

4 (3) - количество контактов;

15 (25, 60, 100) - сила тока на контакт;

В - климатическое исполнение В2.1 по ГОСТ 15150; отсутствие буквы - УХЛ1.1 по ГОСТ 15150;

ТУ У 32.1-14308479-003-2004 - обозначение технических условий;

Вид покрытия контактов: без покрытия - для исполнения УХЛ,
серебро - для исполнения В

Условия эксплуатации:

Повышенная рабочая температура, °С:

для исполнения УХЛ

для исполнения В

Пониженная рабочая температура, °С

Смена температур, °С:

для исполнения УХЛ

для исполнения В

Повышенная относительная влажность воздуха, %:

для исполнения В при температуре 35 °С

для исполнения УХЛ при температуре 25 °С

Иней и роса (исполнения В в сочлененном состоянии)

Дождь (соединители кабельные исполнения В в сочлененном состоянии)

Динамическая пыль (исполнения В в сочлененном состоянии)

50

80

минус 50

от 70 до минус 50

от 100 до минус 50

98

98

Технические характеристики:

Сила тока, А

Напряжение, В (ампл.), не более

Сопротивление контактов, Ом, не более:

для соединителей на 60 А исполнения УХЛ

для соединителей на 25 А исполнения УХЛ

для соединителей на 15 А исполнения УХЛ

для соединителей исполнения В (всех типов конструкций)

Электрическая прочность изоляции, В (ампл.)

Сопротивление изоляции, МОм, не менее

Усилие расчленения соединителей указаны в таблице

15; 25; 60; 100

400

0,001

0,003

0,005

0,001

1600

5000

| Наименование | Усилие расчленения соединителей, Н (кгс) | |
|----------------------|--|-------------------|
| | Исполнение УХЛ | Исполнение В |
| Соединитель на 15 А | 10 - 300 (1 - 30) | 10 - 250 (1 - 25) |
| Соединитель на 25 А | 30 - 350 (3 - 35) | 30 - 300 (3 - 30) |
| Соединитель на 60 А | 50 - 400 (5 - 40) | 50 - 350 (5 - 35) |
| Соединитель на 100 А | ---- | 50 - 300 (5 - 30) |

Число сочленений-расчленений

1000

Наработка, ч

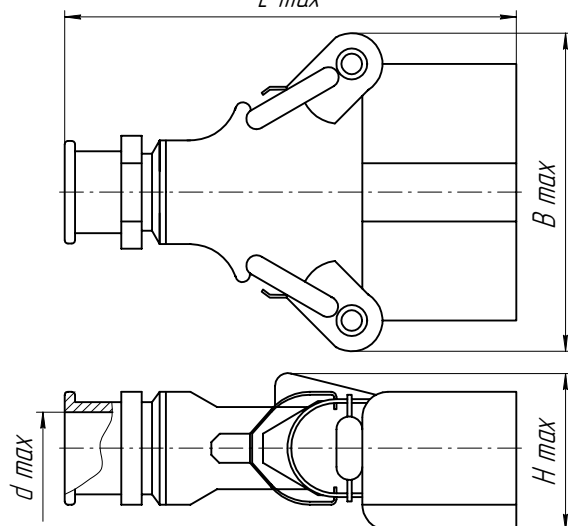
30000

Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma = 99,5$ % лет

15

Розетка ШК

L_{max}

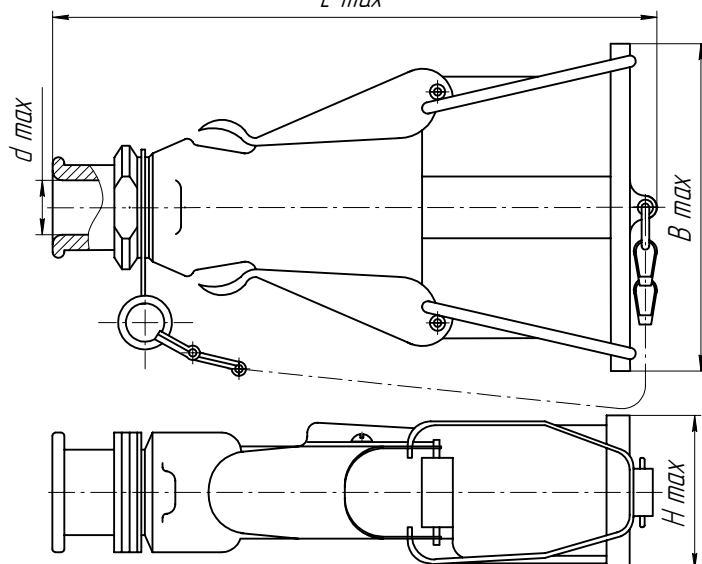


| Условное обозначение | Размеры, мм | | | |
|----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| | L_{max} | B_{max} | H_{max} | d_{max} |
| Розетка ШК-4×15 | 205 | 100,1 | 58,25 | 25,5 |
| Розетка ШК-4×25 | 222 | 120,0 | 65,75 | 25,5 |
| Розетка ШК-4×60 | 265 | 139,0 | 72,00 | 40,5 |

Рисунок 1

Розетка ШК

L_{max}



| Условное обозначение | Размеры, мм | | | |
|----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| | L_{max} | B_{max} | H_{max} | d_{max} |
| Розетка ШК-4×15-В | 220 | 116 | 62 | 24,3 |
| Розетка ШК-4×25-В | 237 | 137 | 69 | 24,3 |
| Розетка ШК-4×60-В | 280 | 158 | 77 | 38,5 |
| Розетка ШК-3×100-В | 280 | 158 | 77 | 38,5 |

Рисунок 3

Розетка ШК-4×60 (запор скобой)

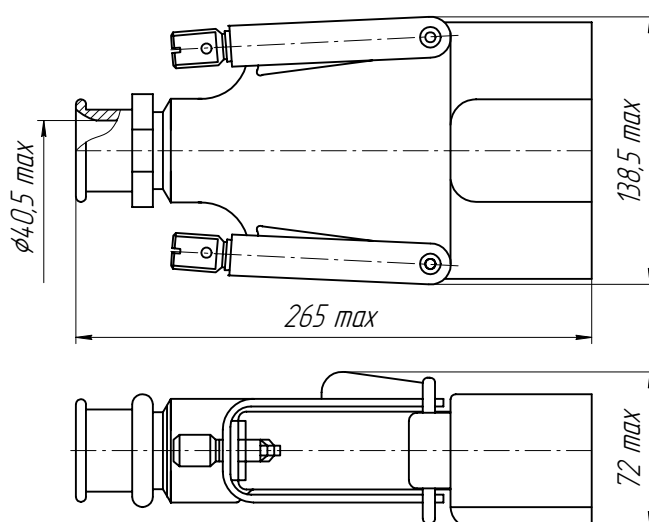
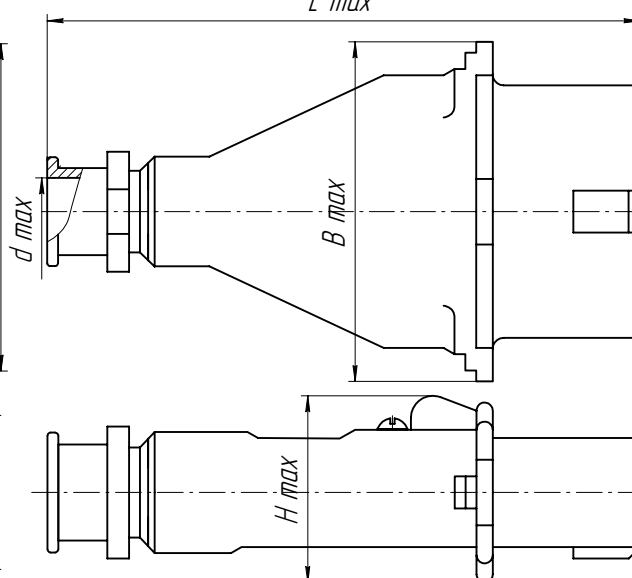


Рисунок 2

Вилка ШК

L_{max}



| Условное обозначение | Размеры, мм | | | |
|----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| | L_{max} | B_{max} | H_{max} | d_{max} |
| Вилка ШК-4×15 | 199 | 108 | 58 | 25,5 |
| Вилка ШК-4×25 | 220 | 129 | 66 | 25,5 |
| Вилка ШК-4×60 | 270 | 150 | 72 | 40,5 |

Рисунок 4

Вилка ШК-4×60 (запор скобой)

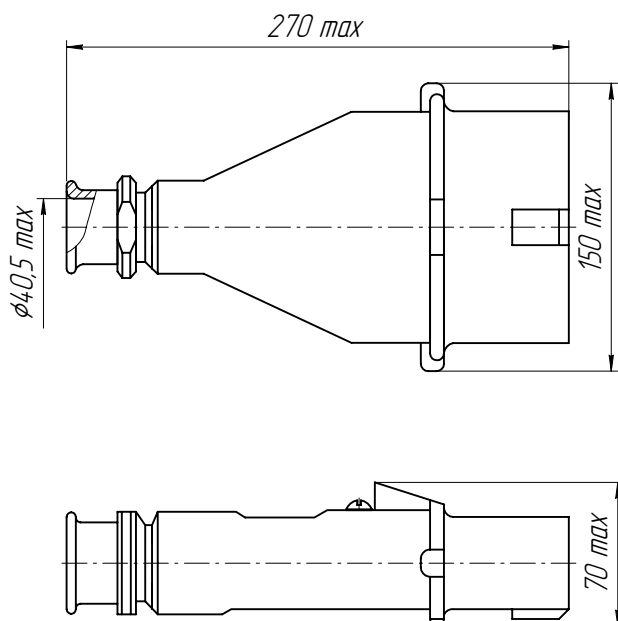
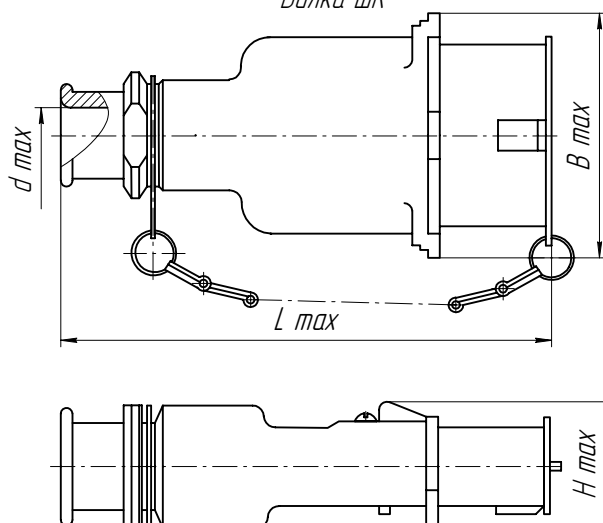


Рисунок 5

Вилка ШК



| Условное обозначение | Размеры, мм | | | |
|----------------------|-------------|-------|-------|-------|
| | L max | B max | H max | d max |
| Вилка ШК-4×15-В | 210 | 108 | 58 | 24,3 |
| Вилка ШК-4×25-В | 230 | 129 | 65 | 24,3 |
| Вилка ШК-4×60-В | 270 | 150 | 72 | 38,5 |
| Вилка ШК-3×100-В | 270 | 150 | 72 | 38,5 |

Рисунок 6

Розетка ШН-4×15-В

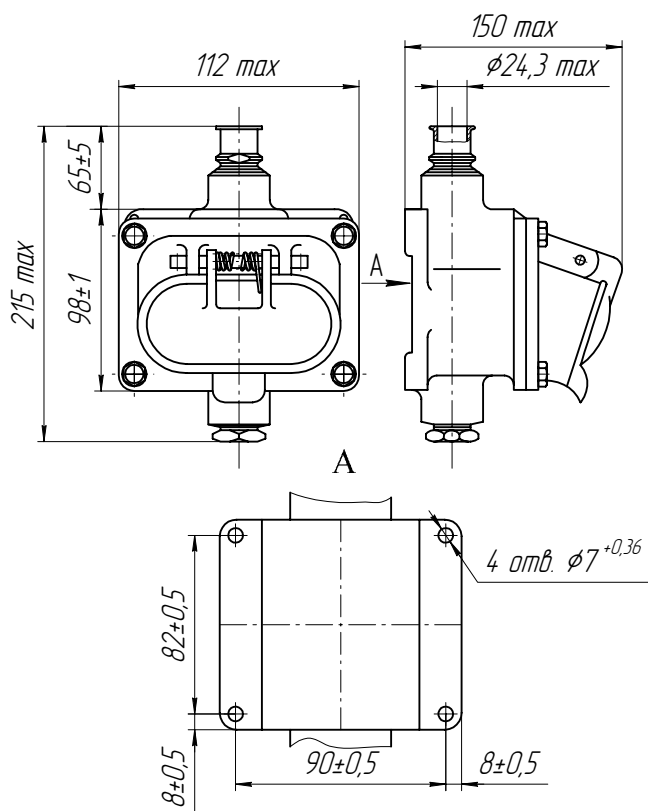


Рисунок 7

Вилка ШН-4×15-В

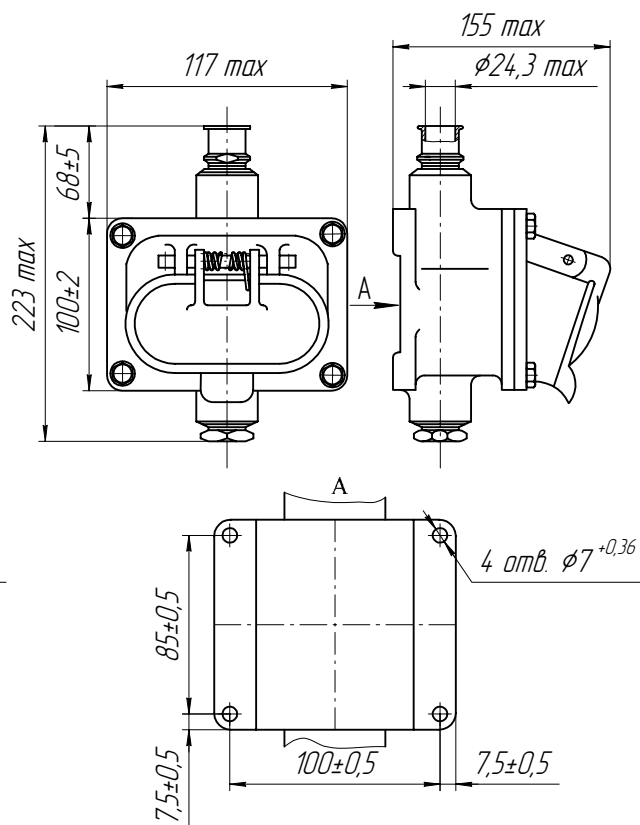
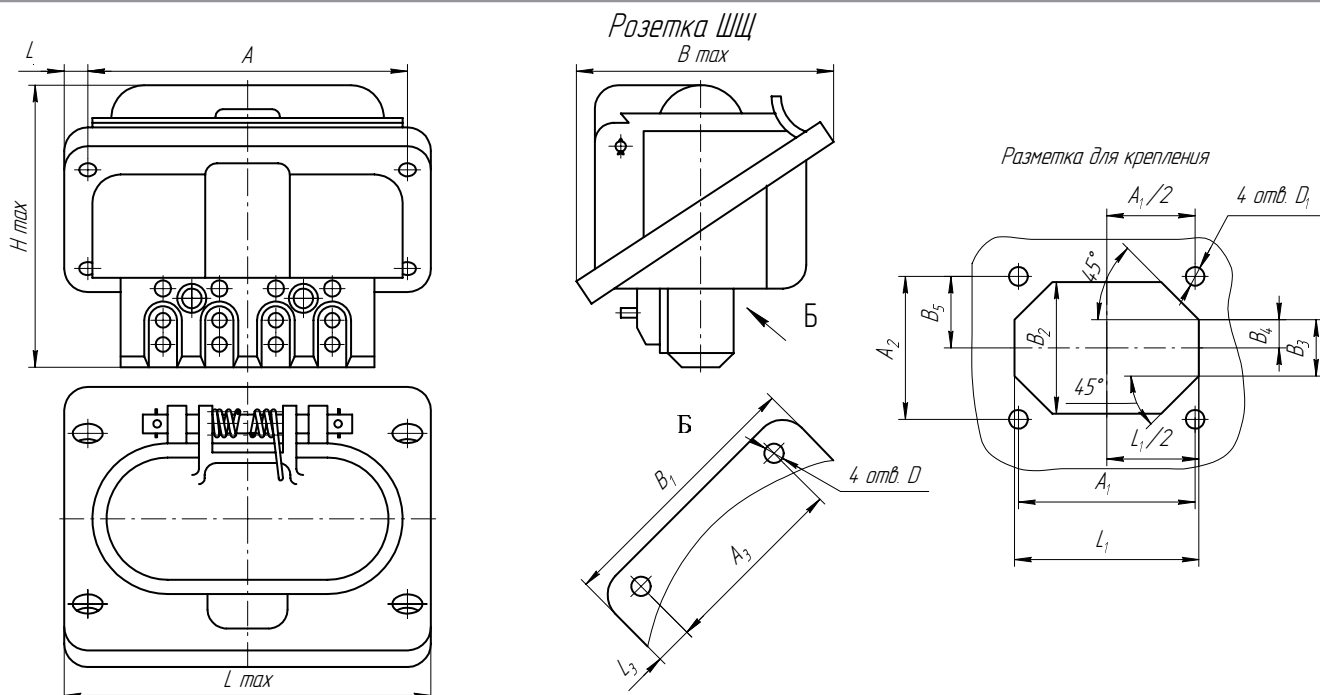
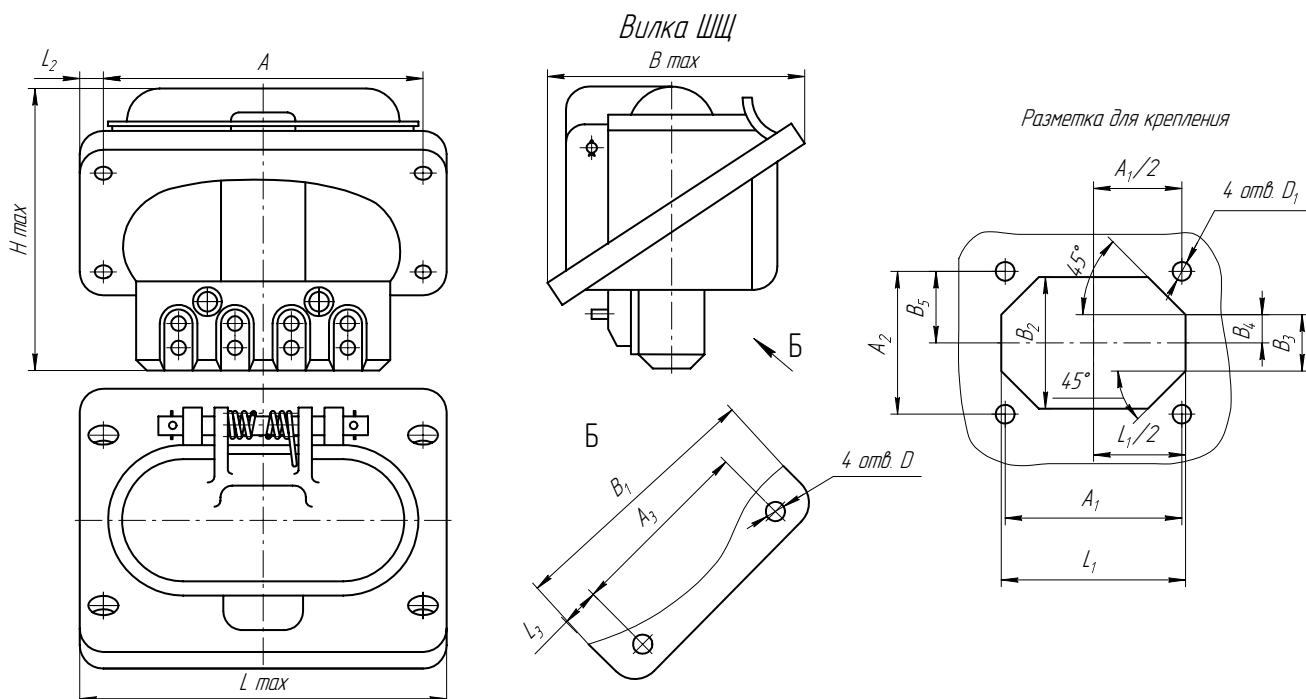


Рисунок 8



| Условное обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|
| | L max | B max | H max | L ₁ | L ₂ | | L ₃ | | B ₁ | | B ₂ | B ₃ | B ₄ | B ₅ | A | | A ₁ | | A ₂ | | A ₃ | | D | | D ₁ |
| | | | | | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | | | | | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | |
| Розетка ШШ-4×15 | 112 | 86 | 103 | 98 | 8 | | 8 | | 90 | | 70 | 30 | 15 | 32 | 94 | | 94 | | 74 | | 74 | ± 0,8 | 7 | | 8 |
| Розетка ШШ-4×15-В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Розетка ШШ-4×25 | 162 | 97 | 113 | 122 | 10 | ± 0,5 | 13 | ± 0,5 | 106 | ± 2 | 84 | 54 | 27 | 38 | 140 | ± 1 | 140 | ± 0,6 | 80 | ± 0,4 | 80 | ± 1,0 | 10 | ± 0,5 | 11 |
| Розетка ШШ-4×25-В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Розетка ШШ-4×60 | 152 | 106 | 119 | 138 | 10 | | 18 | | 116 | | 98 | 40 | 18 | 39 | 130 | | 130 | | 85 | ± 0,6 | 85 | ± 1,0 | 10 | | 11 |
| Розетка ШШ-4×60-В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Розетка ШШ-3×100-В | 152 | 106 | 119 | 138 | 10 | | 18 | | 116 | | 98 | 40 | 18 | 39 | 130 | | 130 | | 85 | | 85 | | 10 | | 11 |

Рисунок 9



| Условное обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|--|--|
| | L max | B max | H max | L ₁ | L ₂ | | L ₃ | | B ₁ | | B ₂ | B ₃ | B ₄ | B ₅ | A | | A ₁ | | A ₂ | | A ₃ | | D | | D ₁ | | | | |
| | | | | | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | | | | | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вилка ШШ-4×15 | 117 | 92 | 101 | 108 | 7,5 | ± 0,5 | 7,5 | ± 0,5 | 100 | ± 2 | 82 | 40 | 23 | 42,5 | 100 | ± 0,5 | 100 | ± 0,4 | 85 | ± 0,4 | 85 | ± 1 | 7 | ± 0,5 | 8 | | | | |
| Вилка ШШ-4×15-В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вилка ШШ-4×25 | 162 | 106 | 113 | 132 | 10,0 | | 18,0 | | 116 | | 92 | 50 | 30 | 44,0 | 140 | | 140 | | 80 | | 80 | | | | | 10 | 11 | | |
| Вилка ШШ-4×25-В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вилка ШШ-4×60 | 182 | 120 | 123 | 156 | 9,5 | | 17,0 | | 134 | | 100 | 52 | 30 | 53,0 | 160 | ± 1,0 | 160 | ± 0,6 | 100 | | 100 | | ± 0,6 | | 100 | 10 | 11 | | |
| Вилка ШШ-4×60-В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вилка ШШ-3×100-В | 182 | 120 | 123 | 156 | 9,5 | | 17,0 | | 134 | | 100 | 52 | 30 | 53,0 | 160 | | 160 | | 100 | | 100 | | 10 | | 11 | | | | |

Рисунок 10