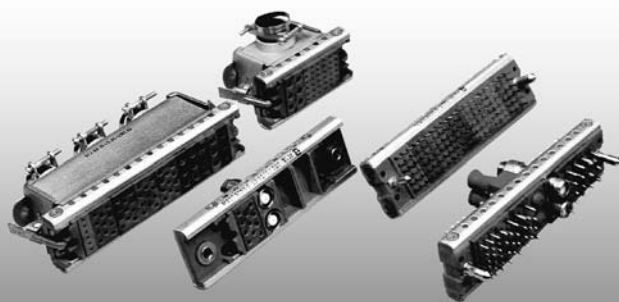


# соединители типа РГ, РШ (набор)



## Применение

Применяются в радиоэлектронной и радиотехнической аппаратуре как соединители общего назначения

## Стандарты

ОСТ В 11 0121-91  
ОЮ0.364.008ТУ  
НЩ0.364.008ТУ

## Описание конструкции

- врубные или самозапирающиеся  
- наборные комбинированные  
(низкочастотные, радиочастотные,  
высоковольтные)

- климатическое исполнение В  
- покрытие контактов: серебро  
- метод монтажа: пайка

## Характеристики

### Механические

вибрация:  
диапазон частот, Гц - 1...2000  
ускорение, м/с<sup>2</sup> - 300 (30g)

одиночные удары:  
ускорение, м/с<sup>2</sup> - 1500 (150g)

многократные удары:  
ускорение, м/с<sup>2</sup> - 1500 (150g)

линейные нагрузки:  
ускорение, м/с<sup>2</sup> - 1000 (100g)

### Требования к надежности

минимальная наработка, ч  
1000  
при числе сочленений-расчленений  
500

минимальный срок сохраняемости, лет  
15 (для соединителей без  
высоковольтных типовых колодок)  
8 (для соединителей с  
высоковольтными типовыми колодками)

### Электрические

максимальное рабочее напряжение,  
не более  
(см. схемы расположения контактов)

рабочий ток на контакт, не более  
(см. схемы расположения контактов)

сопротивление электрического контакта,  
не более

НЧ контактов  
Ø1,0 - 5,0 мОм  
Ø1,5 - 2,5 мОм  
Ø2,5 - 1,0 мОм  
Ø3,5 - 0,75 мОм

РЧ контактов  
10 мОм

сопротивление изоляции не менее, при  
максимальном рабочем напряжении  
до 500 В - 5000 Мом  
свыше 500 В - 10000 МОм

### Климатические

температура окружающей среды, °С  
от минус 60 до плюс 70  
атмосферное пониженное давление  
рабочее Па (мм рт.ст.)  
0,4x10<sup>3</sup> (3,0)

| Обозначение   |   |   |   |   |                               |    |
|---|---|---|---|---|-------------------------------|----|
|   | Р | Ш | 7 | П | (Ш2Т, П2, Ш6Т,<br>Ш63Т, Ш67Т) | -В |
| Тип соединителя   |   |   |   |   |                               |    |
| Вид контактов:<br>Ш - вилка (штырь),<br>Г - розетка (гнездо)  |   |   |   |   |                               |    |
| Условный типоразмер корпуса:<br>7 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11)   |   |   |   |   |                               |    |
| Конструктивная разновидность корпуса:<br>П - приборный без кожуха (вилка)<br>ПКП - приборно-кабельный с кожухом прямым (вилка)<br>ПКУ - приборно-кабельный с кожухом угловым (вилка)<br>КП - кабельный с кожухом прямым (розетка)<br>КУ - кабельный с кожухом угловым (розетка)<br>Б - блочный без кожуха (вилка, розетка)<br>БКП - блочный с кожухом прямым (розетка)<br>БКУ - блочный с кожухом угловым (розетка) |   |   |   |   |                               |    |
| Примечание<br>В условном обозначении корпусов вилок блочных без кожухов, предназначенных для сочленения только с блочной розеткой без кожуха и розеткой без кожуха и замков, обозначение конструктивной разновидности корпуса отсутствует   |   |   |   |   |                               |    |
| Условное обозначение типовых колодок, набираемых в корпус   |   |   |   |   |                               |    |
| Всеклиматическое исполнение   |   |   |   |   |                               |    |

| Обозначение типовых колодок   |   |    |   |
|---|---|----|---|
|   | Ш | 61 | Т |
| Вид контакта:<br>Г - гнездо<br>Ш - штырь<br>П - без контактов (пустая)  |   |    |   |
| Номер сочетания контактов:<br>1, 2, 3, 4, 5, 6, 51, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 75, 76, 77, 78, 79,<br>80, 81, 82 |   |    |   |
| Т - обозначение только для типовых колодок с повышенной теплостойкостью   |   |    |   |

#### Примечание

В условном обозначении типовых колодок без контактов (пустых) цифра номера сочетания контактов обозначает:

- 1 - одинарную,
- 2 - двойную,
- 3 - тройную.

Порядок указания условных обозначений типовых колодок в условном обозначении соединителя (вилки, розетки) должен соответствовать порядку расположения типовых колодок в корпусе относительно индекса "А", нанесенного рядом с направляющими штырями (для вилок) или отверстием под направляющий штырь (для розеток).

Пример обозначения:

Вилка РШ7Б (5Ш2Т)-В ОЮ0.364.008 ТУ

Розетка РГ1КП (Г1Т, Г4Т, П1)-В НЩ0.364.008 ТУ

#### Примечание

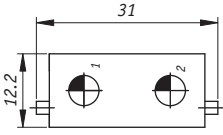
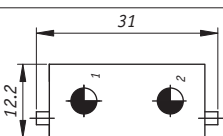
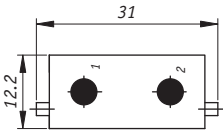
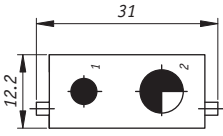
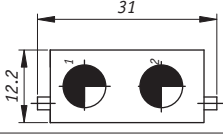
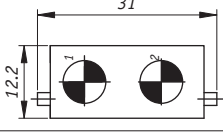
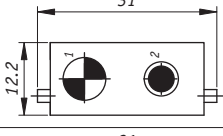
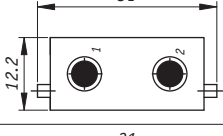
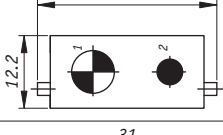
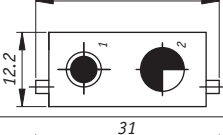
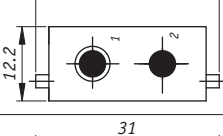
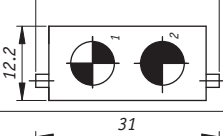
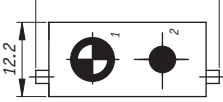
Цифра, стоящая перед условным обозначением типовых колодок, указывает количество подряд набранных колодок данного наименования.

# соединители типа РГ, РШ (набор)

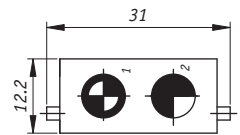
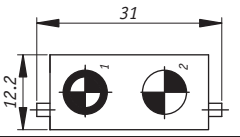
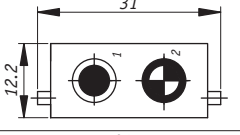
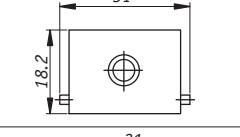
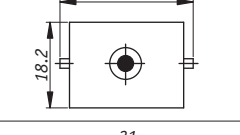
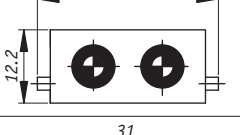
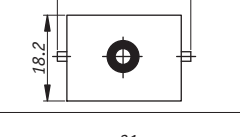
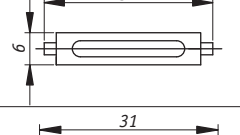
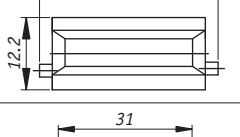
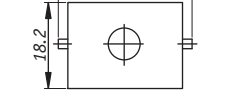
| Типоразмер корпуса | Количество набираемых одинарных типовых колодок, шт |
|--------------------|---|
| 1                  | 4   |
| 2                  | 5   |
| 3                  | 6   |
| 4                  | 7   |
| 5                  | 8   |
| 6                  | 9   |
| 7                  | 10  |
| 9                  | 12  |
| 11                 | 14  |

## Схемы расположения контактов в колодках

| Условное обозначение колодки   |            | Схема расположения контактов | Диаметр контакта, мм | Кол-во контактов, шт | Рабочий ток на каждый контакт, А | Максимальное рабочее напряжение (эффективное значение), В | Сечение провода, мм <sup>2</sup> , не более или марка провода |
|--------------------------------|------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|---|---|
| Со штырями                     | С гнездами |                              |                      |                      |                                  |   |   |
| Низкочастотные типовые колодки |            |                              |                      |                      |                                  |   |   |
| Ш1Т                            | Г1Т        |                              | 1,0                  | 6                    | 2,5                              | 250   | 0,5   |
| Ш2Т                            | Г2Т        |                              | 1,0                  | 18                   | 2,5                              | 250   | 0,5   |
|                                |            |                              |                      |                      |                                  |   |   |
| Ш3Т                            | Г3Т        |                              | 1,5                  | 4                    | 5,0                              | 250   | 1,0   |
| Ш4Т                            | Г4Т        |                              | 1,5                  | 11                   | 5,0                              | 250   | 1,0   |
|                                |            |                              |                      |                      |                                  |   |   |
| Ш5Т                            | Г5Т        |                              | 2,5                  | 3                    | 15                               | 500   | 3,0   |

|                                |      |   |            |        |    |            |                    |
|--------------------------------|------|---|------------|--------|----|------------|--------------------|
| Ш6Т                            | Г6Т  |    | 3,5        | 2      | 25 | 500        | 10,0               |
| Высоковольтные типовые колодки |      |   |            |        |    |            |                    |
| Ш51                            | Г51  |    | 2,0        | 2      | *  | 3000       | В3М-250-4,5        |
| Радиочастотные типовые колодки |      |   |            |        |    |            |                    |
| Ш61Т                           | Г61Т |    | 1,4        | 2      | *  | 250        | РК-50-2            |
| Ш62Т                           | Г62Т |    | 1,4        | 1<br>1 | *  | 250<br>300 | РК-50-2<br>РК-50-3 |
| Ш63Т                           | Г63Т |    | 1,4        | 2      | *  | 300        | РК-50-3            |
| Ш64Т                           | Г64Т |   | 0,8        | 2      | *  | 250        | РК-75-2            |
| Ш65Т                           | Г65Т |  | 0,8        | 1<br>1 | *  | 250<br>300 | РК-75-2<br>РК-75-3 |
| Ш66Т                           | Г66Т |  | 0,8        | 2      | *  | 300        | РК-75-3            |
| Ш67Т                           | Г67Т |  | 0,8<br>1,4 | 1<br>1 | *  | 250<br>250 | РК-75-2<br>РК-50-2 |
| Ш68Т                           | Г68Т |  | 0,8<br>1,4 | 1<br>1 | *  | 300<br>300 | РК-75-3<br>РК-50-3 |
| Ш69Т                           | Г69Т |  | 0,8<br>1,4 | 1<br>1 | *  | 300<br>250 | РК-75-3<br>РК-50-2 |
| Ш70Т                           | Г70Т |  | 0,8<br>1,4 | 1<br>1 | *  | 250<br>300 | РК-75-2<br>РК-50-3 |
| Ш75Т                           | Г75Т |  | 0,8<br>1,4 | 1<br>1 | *  | 500<br>250 | РК-75-4<br>РК-50-2 |

# соединители типа РГ, РШ (набор)

|      |      |   |            |        |   |            |                    |
|------|------|---|------------|--------|---|------------|--------------------|
| Ш76Т | Г76Т |    | 0,8<br>1,4 | 1<br>1 | * | 500<br>300 | РК-75-4<br>РК-50-3 |
| Ш77Т | Г77Т |    | 0,8        | 1<br>1 | * | 500<br>250 | РК-75-4<br>РК-75-2 |
| Ш78Т | Г78Т |    | 0,8        | 1<br>1 | * | 300<br>500 | РК-75-3<br>РК-75-4 |
| Ш79Т | Г79Т |    | 2,6        | 1      | * | 1000       | РК-50-7            |
| Ш80Т | Г80Т |    | 1,2        | 1      | * | 1000       | РК-75-7            |
| Ш81Т | Г81Т |   | 0,8        | 2      | * | 500        | РК-75-4            |
| Ш82Т | Г82Т |  | 2,6        | 1      | * | 500        | РК-50-4            |
| П-1  | -    |  | -          | -      | - | -          | -                  |
| П-2  | -    |  | -          | -      | - | -          | -                  |
| П-3  | -    |  | -          | -      | - | -          | -                  |

\* - не нормируется

Конструкция и размеры соединителей РГ, РШ (Набор) приведены на рисунках 1-11 и таблицах 1-11

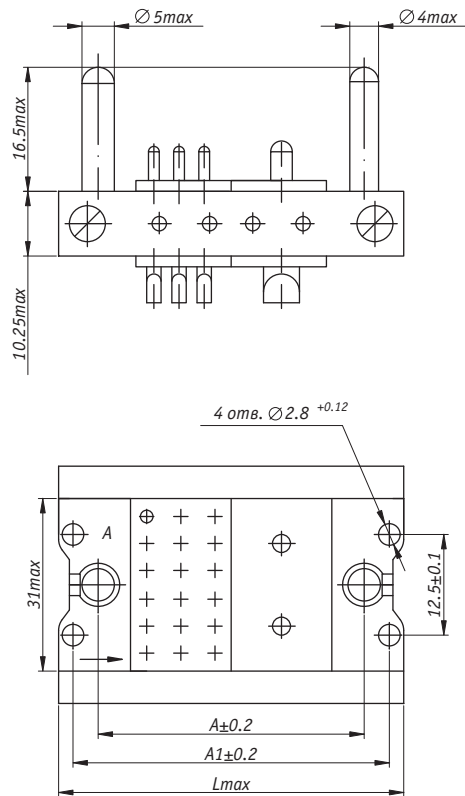


Таблица 1

| Типо-конструкция соединителя | Размеры, мм |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
|                              | A           | A1    | L max |
| РШ1                          | 34,0        | 39,0  | 46,1  |
| РШ2                          | 40,2        | 45,2  | 52,3  |
| РШ3                          | 46,4        | 51,4  | 58,5  |
| РШ4                          | 52,6        | 57,6  | 64,7  |
| РШ5                          | 58,8        | 63,8  | 70,9  |
| РШ6                          | 65,0        | 70,0  | 77,1  |
| РШ7                          | 71,2        | 76,2  | 83,3  |
| РШ9                          | 83,6        | 88,6  | 95,7  |
| РШ11                         | 96,0        | 101,0 | 108,1 |

Рисунок 1 - Вилка блочная без кожуха, предназначенная для сочленения только с блочной розеткой без кожуха

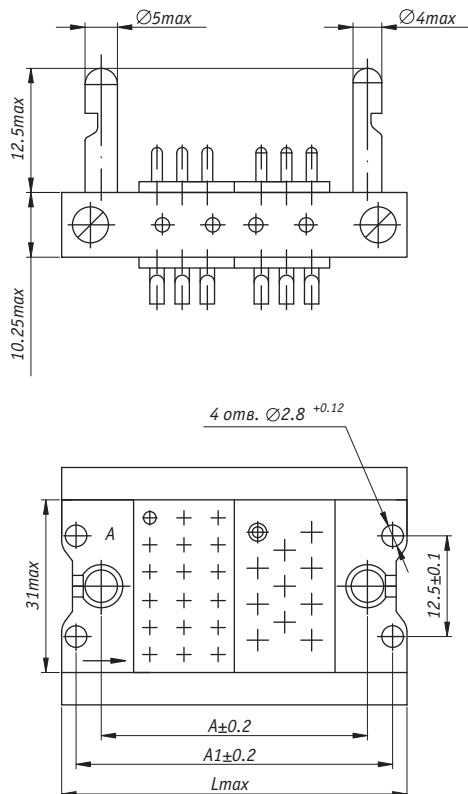


Таблица 2

| Типо-конструкция соединителя | Размеры, мм |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
|                              | A           | A1    | L max |
| РШ1П                         | 34,0        | 39,0  | 46,1  |
| РШ2П                         | 40,2        | 45,2  | 52,3  |
| РШ3П                         | 46,4        | 51,4  | 58,5  |
| РШ4П                         | 52,6        | 57,6  | 64,7  |
| РШ5П                         | 58,8        | 63,8  | 70,9  |
| РШ6П                         | 65,0        | 70,0  | 77,1  |
| РШ7П                         | 71,2        | 76,2  | 83,3  |
| РШ9П                         | 83,6        | 88,6  | 95,7  |
| РШ11П                        | 96,0        | 101,0 | 108,1 |

Рисунок 2 - Вилка приборная без кожуха

# соединители типа РГ, РШ (набор)

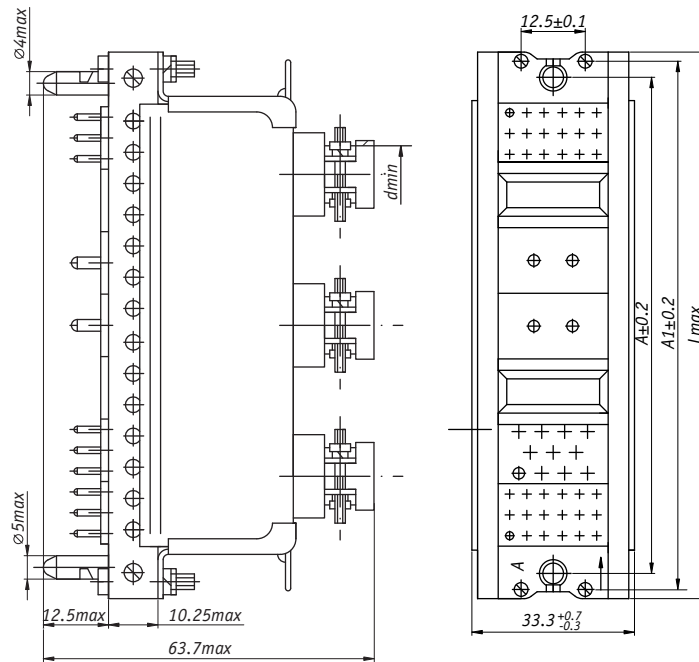


Рисунок 3 - Вилка приборно-кабельная с кожухом прямым

Таблица 3

| Типо-<br>конструкция<br>соединителя | Размеры, мм |       |       |      |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|------|
|                                     | A           | A1    | L max | dmin |
| РШ1ПКП                              | 34,0        | 39,0  | 46,1  | 12,5 |
| РШ2ПКП                              | 40,2        | 45,2  | 52,3  | 16,5 |
| РШ3ПКП                              | 46,4        | 51,4  | 58,5  | 16,5 |
| РШ4ПКП                              | 52,6        | 57,6  | 64,7  | 12,5 |
| РШ5ПКП                              | 58,8        | 63,8  | 70,9  | 16,5 |
| РШ6ПКП                              | 65,0        | 70,0  | 77,1  | 16,5 |
| РШ7ПКП                              | 71,2        | 76,2  | 83,3  | 16,5 |
| РШ9ПКП                              | 83,6        | 88,6  | 95,7  | 16,5 |
| РШ11ПКП                             | 96,0        | 101,0 | 108,1 | 16,5 |

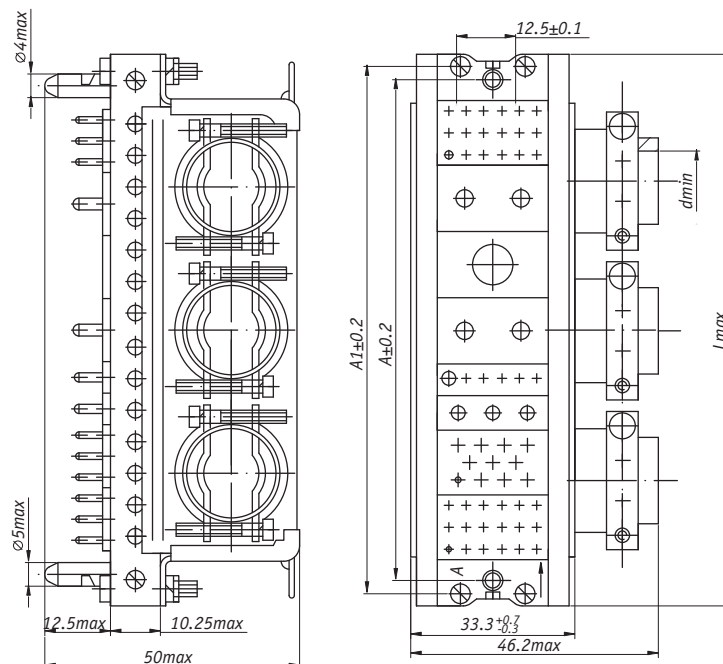


Рисунок 4 - Вилка приборно-кабельная с кожухом угловым

Таблица 4

| Типо-<br>конструкция<br>соединителя | Размеры, мм |       |       |      |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|------|
|                                     | A           | A1    | L max | dmin |
| РШ1ПКУ                              | 34,0        | 39,0  | 46,1  | 12,5 |
| РШ2ПКУ                              | 40,2        | 45,2  | 52,3  | 16,5 |
| РШ3ПКУ                              | 46,4        | 51,4  | 58,5  | 16,5 |
| РШ4ПКУ                              | 52,6        | 57,6  | 64,7  | 12,5 |
| РШ5ПКУ                              | 58,8        | 63,8  | 70,9  | 16,5 |
| РШ6ПКУ                              | 65,0        | 70,0  | 77,1  | 16,5 |
| РШ7ПКУ                              | 71,2        | 76,2  | 83,3  | 16,5 |
| РШ9ПКУ                              | 83,6        | 88,6  | 95,7  | 16,5 |
| РШ11ПКУ                             | 96,0        | 101,0 | 108,1 | 16,5 |

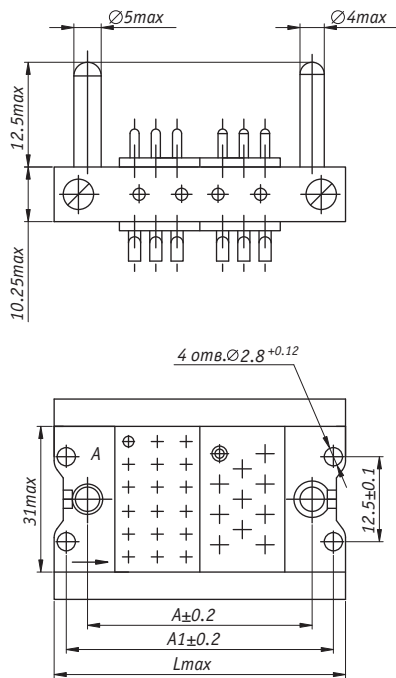


Таблица 5

| Типо-<br>конструкция<br>соединителя | Размеры, мм |       |       |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|
|                                     | A           | A1    | L max |
| РШ1Б                                | 34,0        | 39,0  | 46,1  |
| РШ2Б                                | 40,2        | 45,2  | 52,3  |
| РШ3Б                                | 46,4        | 51,4  | 58,5  |
| РШ4Б                                | 52,6        | 57,6  | 64,7  |
| РШ5Б                                | 58,8        | 63,8  | 70,9  |
| РШ6Б                                | 65,0        | 70,0  | 77,1  |
| РШ7Б                                | 71,2        | 76,2  | 83,3  |
| РШ9Б                                | 83,6        | 88,6  | 95,7  |
| РШ11Б                               | 96,0        | 101,0 | 108,1 |

Рисунок 5 - Вилка приборная без кожуха,  
предназначенная для сочленения с блочной розеткой

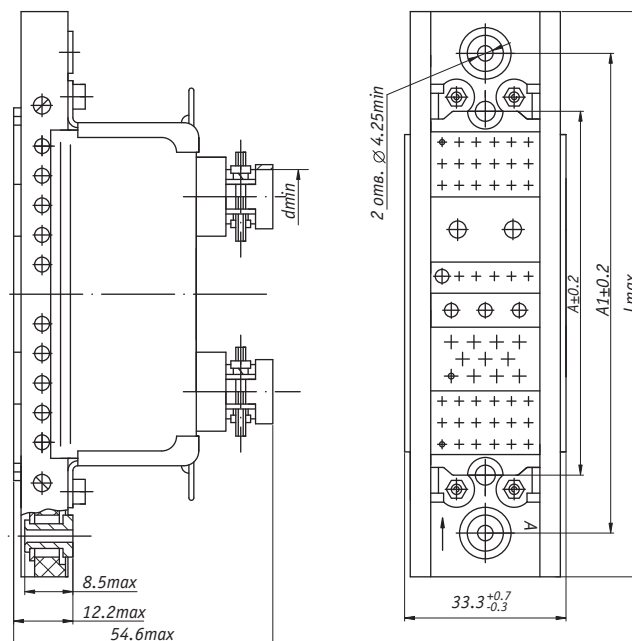


Рисунок 6 - Розетка блочная с кожухом прямым



# соединители типа РГ, РШ (набор)

Таблица 6

| Типо-<br>конструкция<br>соединителя | Размеры, мм |       |       |      |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|------|
|                                     | A           | A1    | L max | dmin |
| РГ1БКП                              | 34,0        | 59,2  | 76,1  | 12,5 |
| РГ2БКП                              | 40,2        | 65,4  | 82,3  | 16,5 |
| РГ3БКП                              | 46,4        | 71,6  | 88,5  | 16,5 |
| РГ4БКП                              | 52,6        | 77,8  | 94,7  | 12,5 |
| РГ5БКП                              | 58,8        | 84,0  | 100,9 | 16,5 |
| РГ6БКП                              | 65,0        | 90,2  | 107,1 | 16,5 |
| РГ7БКП                              | 71,2        | 96,4  | 113,3 | 16,5 |
| РГ9БКП                              | 83,6        | 108,8 | 125,7 | 16,5 |
| РГ11БКП                             | 96,0        | 121,2 | 138,1 | 16,5 |

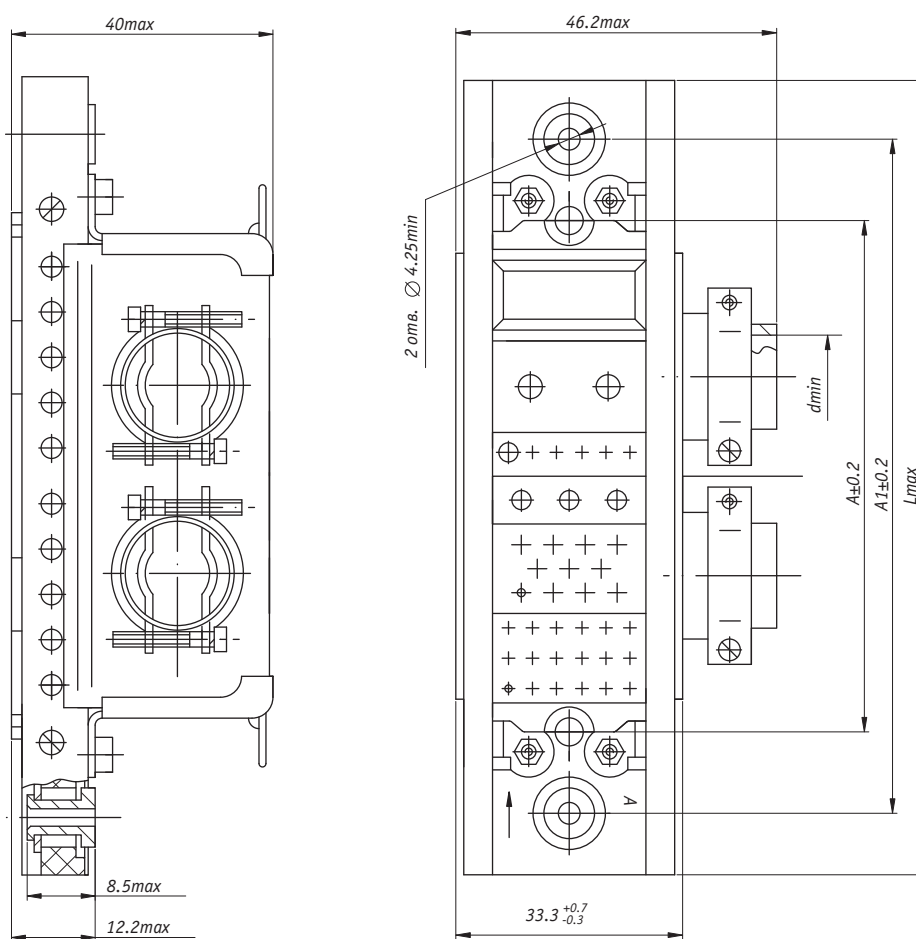


Рисунок 7 - Розетка блочная с кожухом угловым

Таблица 7

| Типо-<br>конструкция<br>соединителя | Размеры, мм |       |       |      |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|------|
|                                     | A           | A1    | L max | dmin |
| РГ1БКУ                              | 34,0        | 59,2  | 76,1  | 12,5 |
| РГ2БКУ                              | 40,2        | 65,4  | 82,3  | 16,5 |
| РГ3БКУ                              | 46,4        | 71,6  | 88,5  | 16,5 |
| РГ4БКУ                              | 52,6        | 77,8  | 94,7  | 12,5 |
| РГ5БКУ                              | 58,8        | 84,0  | 100,9 | 16,5 |
| РГ6БКУ                              | 65,0        | 90,2  | 107,1 | 16,5 |
| РГ7БКУ                              | 71,2        | 96,4  | 113,3 | 16,5 |
| РГ9БКУ                              | 83,6        | 108,8 | 125,7 | 16,5 |
| РГ11БКУ                             | 96,0        | 121,2 | 138,1 | 16,5 |

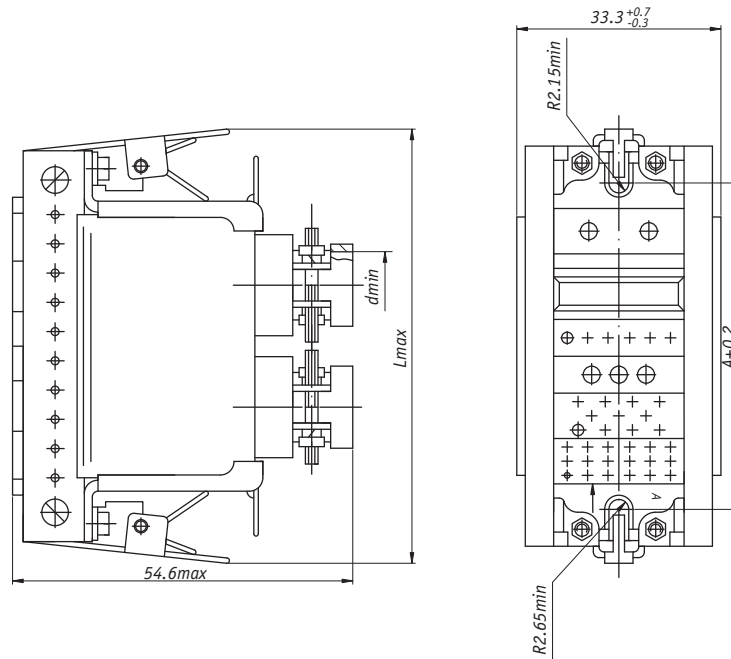


Рисунок 8 - Розетка кабельная с кожухом прямым

Таблица 8

| Типо-конструкция соединителя | Размеры, мм |       |       |
|------------------------------|-------------|-------|-------|
|                              | A           | L max | d min |
| РГ1КП                        | 34,0        | 60,5  | 12,5  |
| РГ2КП                        | 40,2        | 66,5  | 16,5  |
| РГ3КП                        | 46,4        | 73,0  | 16,5  |
| РГ4КП                        | 52,6        | 78,0  | 12,5  |
| РГ5КП                        | 58,8        | 85,0  | 16,5  |
| РГ6КП                        | 65,0        | 91,5  | 16,5  |
| РГ7КП                        | 71,2        | 97,5  | 16,5  |
| РГ9КП                        | 83,6        | 109,0 | 16,5  |
| РГ11КП                       | 96,0        | 122,5 | 16,5  |

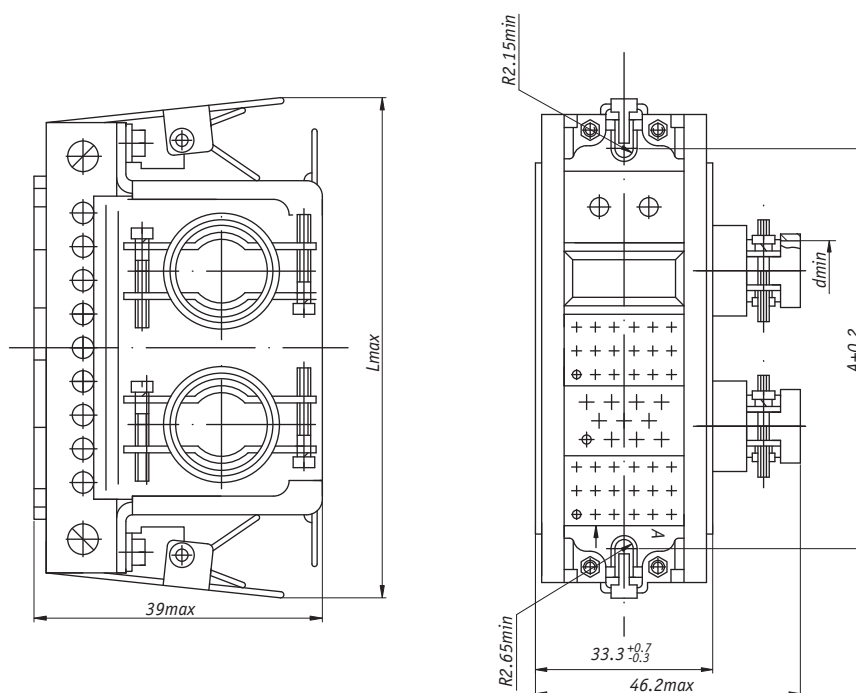


Рисунок 9 - Розетка кабельная с кожухом угловым

# соединители типа РГ, РШ (набор)

Таблица 9

| Типо-<br>конструкция<br>соединителя | Размеры, мм |       |       |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|
|                                     | A           | L max | d min |
| РГ1КУ                               | 34,0        | 60,5  | 12,5  |
| РГ2КУ                               | 40,2        | 66,5  | 16,5  |
| РГ3КУ                               | 46,4        | 73,0  | 16,5  |
| РГ4КУ                               | 52,6        | 78,0  | 12,5  |
| РГ5КУ                               | 58,8        | 85,0  | 16,5  |
| РГ6КУ                               | 65,0        | 91,5  | 16,5  |
| РГ7КУ                               | 71,2        | 97,5  | 16,5  |
| РГ9КУ                               | 83,6        | 109,0 | 16,5  |
| РГ11КУ                              | 96,0        | 122,5 | 16,5  |

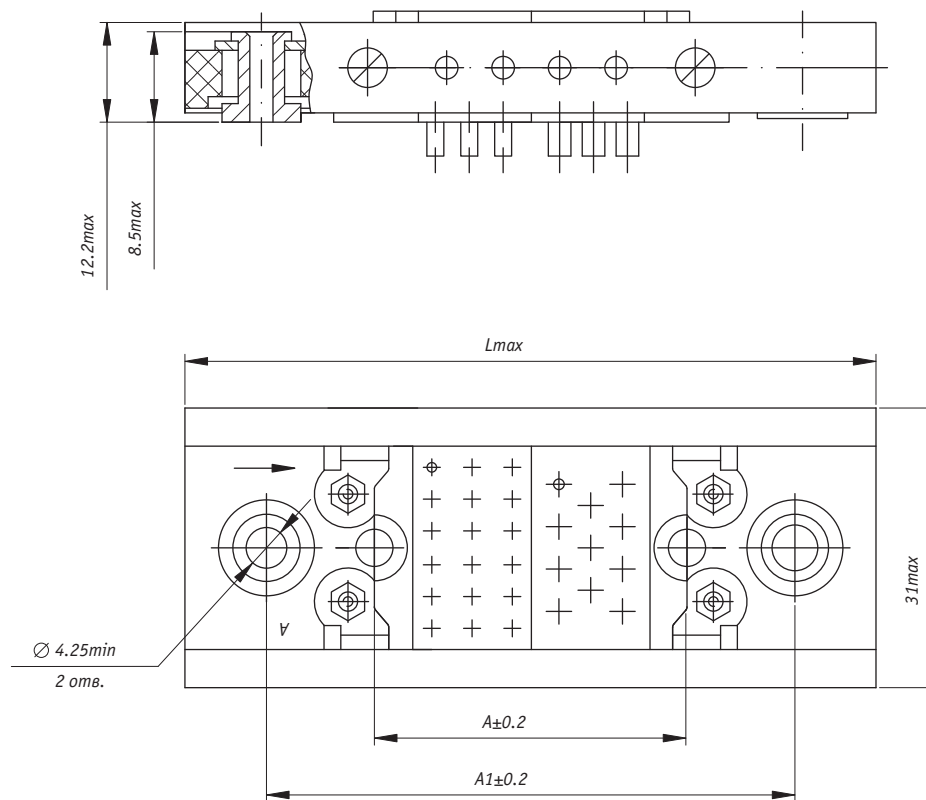


Рисунок 10 - Розетка блочная без кожуха

Таблица 10

| Типо-<br>конструкция<br>соединителя | Размеры, мм |       |       |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|
|                                     | A           | A1    | L max |
| РГ1Б                                | 34,0        | 59,2  | 76,1  |
| РГ2Б                                | 40,2        | 65,4  | 82,3  |
| РГ3Б                                | 46,4        | 71,6  | 88,5  |
| РГ4Б                                | 52,6        | 77,8  | 94,7  |
| РГ5Б                                | 58,8        | 84,0  | 100,9 |
| РГ6Б                                | 65,0        | 90,2  | 107,1 |
| РГ7Б                                | 71,2        | 96,4  | 113,3 |
| РГ9Б                                | 83,6        | 108,8 | 125,7 |
| РГ11Б                               | 96,0        | 121,2 | 138,1 |

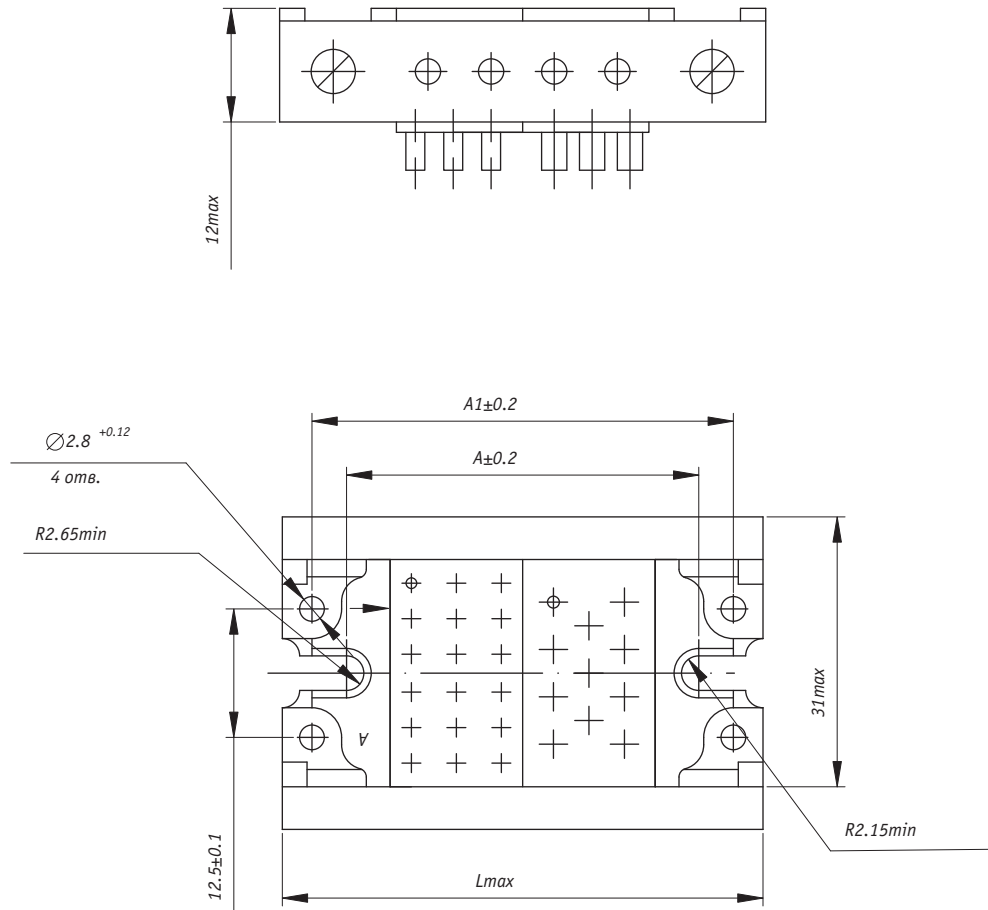


Рисунок 11 - Розетка без кожуха и замков

Таблица 11

| Типо-<br>конструкция<br>соединителя | Размеры, мм |       |       |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|
|                                     | A           | A1    | L max |
| РГ1                                 | 34,0        | 39,0  | 46,1  |
| РГ2                                 | 40,2        | 45,2  | 52,3  |
| РГ3                                 | 46,4        | 51,4  | 58,5  |
| РГ4                                 | 52,6        | 57,6  | 64,7  |
| РГ5                                 | 58,8        | 63,8  | 70,9  |
| РГ6                                 | 65,0        | 70,0  | 77,1  |
| РГ7                                 | 71,2        | 76,2  | 83,3  |
| РГ9                                 | 83,6        | 88,6  | 95,7  |
| РГ11                                | 96,0        | 101,0 | 108,1 |