



## СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА РП-15

E-Mail: marketing@zavod-elecon.ru  
Web-Site: http://www.zavod-elecon.ru

Соединители РП-15, низкочастотные и комбинированные, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц), и импульсного токов при напряжении до 400 В (амплитудное значение), в высокочастотных цепях частотой до 10000 МГц при напряжении до 100 В (амплитудное значение)

По способу сочленения соединители изготавливаются в двух вариантах: врубные (таб.2,3) или с винтовым замком (таб.4,5).

Соединители врубного типа состоят из приборной вилки и приборной розетки.

Соединители с винтовым замком - из кабельной вилки и приборной розетки.

Кабельные вилки изготавливаются со штампованным металлическим кожухом, розетки приборные-без кожуха с винтовым фиксатором.

Схемы расположения низкочастотных (н.ч)  $\varnothing 1,0$  мм и высокочастотных (в.ч) контактов и их количество приведены в табл. 1. Покрытие низкочастотных контактов соединителей – серебро или золото, высокочастотных –

Соединители РП-15 изготавливаются для вносеребряного монтажа, в климатическом исполнении В, в соответствии с техническими условиями НКЦС 434410.509 ТУ и обеспечивают взаимозаменяемость соединителей РП 15 по ГЕО.364160ТУ.

При применении, монтаже, эксплуатации соединителей следует руководствоваться НКЦС 434410.509РЭ.

Соединителям присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

| РП-15                                                  | - | 9(10,14,15,23,32,36,50) | Ш(Г) | В(А) | 1,2,3,4,5 | Ф | К | В |
|--------------------------------------------------------|---|-------------------------|------|------|-----------|---|---|---|
| Тип соединителя                                        |   |                         |      |      |           |   |   |   |
| Количество н.ч контактов                               |   |                         |      |      |           |   |   |   |
| Ш-вилка, Г-розетка                                     |   |                         |      |      |           |   |   |   |
| Покрытие контактов: В-серебро, А-золото                |   |                         |      |      |           |   |   |   |
| Наличие и количество в.ч контактов*                    |   |                         |      |      |           |   |   |   |
| Наличие фиксатора (для розетки)                        |   |                         |      |      |           |   |   |   |
| Наличие кожуха (для вилки)                             |   |                         |      |      |           |   |   |   |
| Всеклиматическое исполнение:при наличии в.ч. контактов |   |                         |      |      |           |   |   |   |

\*До 3-х в.ч. контактов повторяется условный номер (таб.6), например: РП15-10ГВ111 если более 3-х в.ч. контактов - цифры обозначающие условный номер(таб.6) и через тире количество в.ч. контактов, например: РП15-10ШВ 1-6

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Вилка" ("Розетка"), условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

Вилка РП15-23ШАВ НКЦС 434410.509ТУ (НКЦС 434410.114ТУ),

Розетка РП15-23 НКЦС 434410.509ТУ,

Вилка РП15-36ШВ22КВ НКЦС434410.509ТУ,

Розетка РП15-36ГВ22ФВ НКЦС434410.509ТУ.

420094, Татарстан, Казань, ул. Короленко, 58  
ОАО "Завод Элекон"

ЭЛЕКОН

**Технические характеристики**

|                                                                           |                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Сопротивление н.ч контактов не более, МОм                                 | 5                           |
| Сопротивление в.ч контактов не более, МОм                                 | 10                          |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм | для н.ч. 5000, для в.ч 1000 |
| Рабочий ток на каждый контакт, не более, А                                | 5                           |
| Количество сочленений - расчленений                                       | 500                         |
| Минимальная наработка, часов                                              | 10000                       |
| Срок сохраняемости, лет                                                   | 15                          |
| Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов                          |                             |

**Условия эксплуатации****Механические факторы:***Синусоидальная вибрация:*

Диапазон частот, Гц 1 - 5000

Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 500 (50)*Механический удар:**Одиночного действия:*Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 10000 (1000)*Многократного действия:*Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 1500 (150)**Климатические факторы:***Повышенная рабочая*

температура среды, °С 125

*Пониженная рабочая*

температура среды, °С минус 60

*Атмосферное пониженное*давление, Па (мм рт. ст.)  $1,34 \cdot 10^{-9} (10^{-12})$ **Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя**

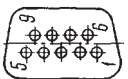
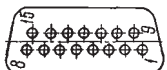
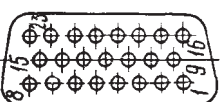
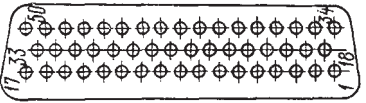
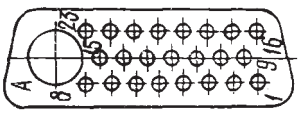
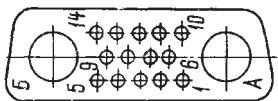
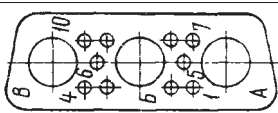
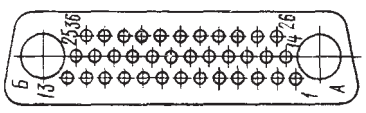
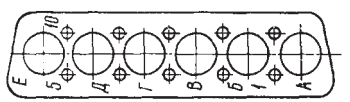
| Минимальная наработка, ч | Температура соединителя, °С |
|--------------------------|-----------------------------|
| 10000                    | 155                         |
| 15000                    | 145                         |
| 20000                    | 140                         |
| 25000                    | 130                         |
| 30000                    | 125                         |
| 40000                    | 120                         |
| 50000                    | 115                         |
| 80000                    | 110                         |
| 100000                   | 105                         |

Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов (30 °С).

**Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки**

| Токовая нагрузка на соединитель в % от допустимой по ТУ | Температура перегрева контактов, °С |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 90                                                      | 25                                  |
| 80                                                      | 20                                  |
| 70                                                      | 15                                  |
| 50                                                      | 8                                   |
| 40                                                      | 6                                   |
| 30                                                      | 4                                   |
| 20                                                      | 0                                   |

Таблица 1

| Схема расположения контактов                                                        | Количество контактов |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|
|                                                                                     | Н.Ч.                 | В.Ч. |
|    | 9                    | -    |
|    | 15                   | -    |
|    | 23                   | -    |
|    | 32                   | -    |
|    | 50                   | -    |
|    | 23                   | 1    |
|    | 14                   | 2    |
|  | 10                   | 3    |
|  | 36                   | 2    |
|  | 10                   | 6    |

E-Mail: [marketing@zavod-elecon.ru](mailto:marketing@zavod-elecon.ru)  
Web-Site: <http://www.zavod-elecon.ru>

Телефакс: (8432) 563-897;  
195-888; 195-713; 195-746

420094, Татарстан, Казань, ул. Короленко, 58  
ОАО "Завод Элекон"

Таблица 2

| Марка кабеля                                         | Условный номер контакта |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| РК-50-1-11<br>РК-50-1-21                             | 1                       |
| РК-50-2-12<br>РК-50-2-22                             | 2                       |
| РК-50-2-11<br>РК-50-2-13<br>РК-50-2-14<br>РК-50-2-21 | 3                       |
| РК-75-1-11<br>РК-75-1-21                             | 4                       |
| РК-75-2-11<br>РК-75-2-12<br>РК-75-2-21<br>РК-75-2-22 | 5                       |

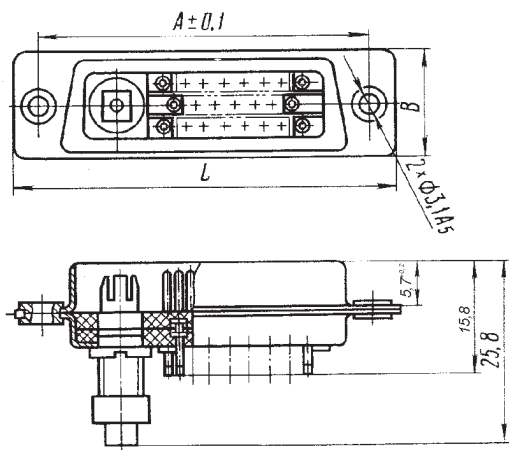
E-Mail: [marketing@zavod-elecon.ru](mailto:marketing@zavod-elecon.ru)  
Web-Site: <http://www.zavod-elecon.ru>

Телефакс: (8432) 563-897;  
195-888; 195-713; 195-746

420094, Татарстан, Казань, ул. Короленко, 58  
ОАО "Завод Электрон"

## Вилка без кожуха

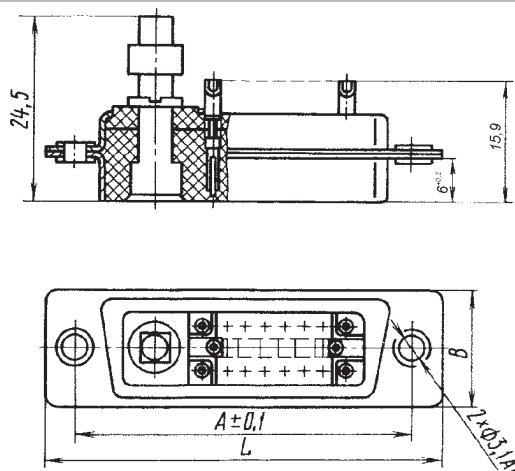
Таблица 3



| Количество контактов |      | мм   |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|
| н.ч.                 | в.ч. | A    | B    | L    |
| 9                    | -    | 26   | 12,3 | 33,3 |
| 15                   | -    | 34   | 12,3 | 41,3 |
| 23                   | -    | 35,5 | 15,3 | 43,8 |
| 32                   | -    | 44   | 15,3 | 52,3 |
| 50                   | -    | 65,5 | 15,3 | 72,8 |
| 10                   | 3    | 44   | 15,3 | 52,3 |
| 14                   | 2    | 44   | 15,3 | 52,3 |
| 23                   | 1    | 44   | 15,3 | 52,3 |
| 36                   | 2    | 65,5 | 15,3 | 72,8 |
| 10                   | 6    | 65,5 | 15,3 | 72,8 |

## Розетка без кожуха

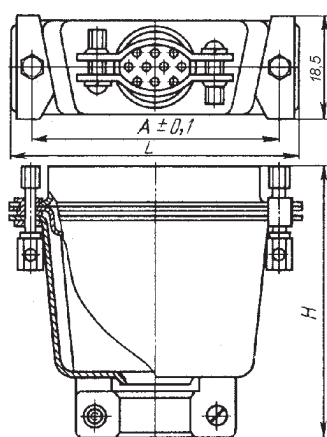
Таблица 4



| Количество контактов |      | мм   |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|
| н.ч.                 | в.ч. | A    | B    | L    |
| 9                    | -    | 26   | 12,3 | 33,3 |
| 15                   | -    | 34   | 12,3 | 41,3 |
| 23                   | -    | 35,5 | 15,3 | 43,8 |
| 32                   | -    | 44   | 15,3 | 52,3 |
| 50                   | -    | 65,5 | 15,3 | 72,8 |
| 10                   | 3    | 44   | 15,3 | 52,3 |
| 14                   | 2    | 44   | 15,3 | 52,3 |
| 23                   | 1    | 44   | 15,3 | 52,3 |
| 36                   | 2    | 65,5 | 15,3 | 72,8 |
| 10                   | 6    | 65,5 | 15,3 | 72,8 |

## Вилка с кожухом

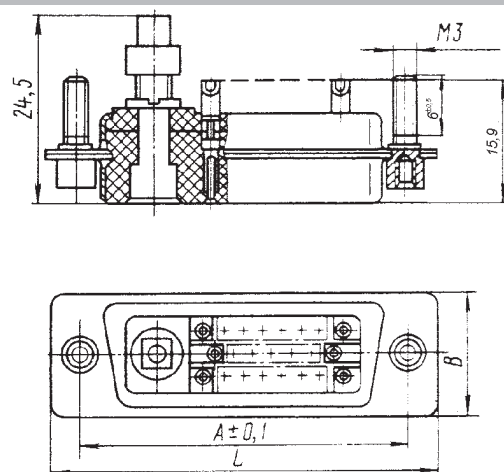
Таблица 5



| Количество контактов |      | мм   |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| н.ч.                 | в.ч. | A    | B    | H    | L    |
| 9                    | -    | 26   | 15,5 | 30,4 | 33,3 |
| 15                   | -    | 34   | 15,5 | 35,4 | 41,3 |
| 23                   | -    | 35,5 | 18,5 | 37,5 | 43,8 |
| 32                   | -    | 44   | 18,5 | 45,4 | 52,3 |
| 50                   | -    | 65,5 | 18,5 | 48,4 | 72,8 |
| 10                   | 3    | 44   | 18,5 | 45,4 | 52,3 |
| 14                   | 2    | 44   | 18,5 | 45,4 | 52,3 |
| 23                   | 1    | 44   | 18,5 | 45,4 | 52,3 |
| 36                   | 2    | 65,5 | 18,5 | 48,4 | 72,8 |

## Розетка с в.ч. контактами с фиксатором

Таблица 6



| Количество контактов |      | мм   |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|
| н.ч.                 | в.ч. | A    | B    | L    |
| 9                    | -    | 26   | 12,3 | 33,3 |
| 15                   | -    | 34   | 12,3 | 41,3 |
| 23                   | -    | 35,5 | 15,3 | 43,8 |
| 32                   | -    | 44   | 15,3 | 52,3 |
| 50                   | -    | 65,5 | 15,3 | 72,8 |
| 10                   | 3    | 44   | 15,3 | 52,3 |
| 14                   | 2    | 44   | 15,3 | 52,3 |
| 23                   | 1    | 44   | 15,3 | 52,3 |
| 36                   | 2    | 65,5 | 15,3 | 72,8 |