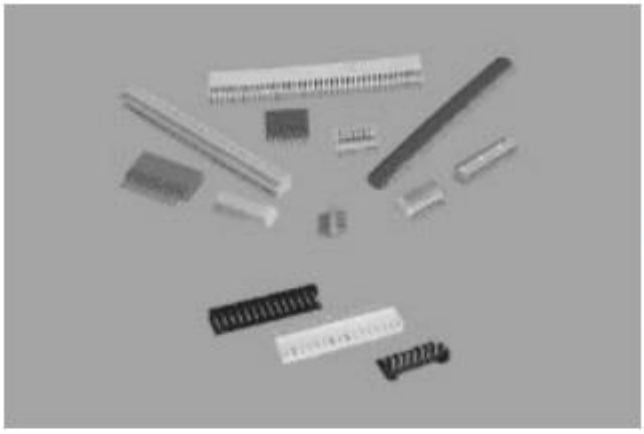


# СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ

# ОНп-ВС-39, ОНп-ВС-40, ОНП-ВС-41,ОНП-НС-43

Соединители ОНп-ВС-39, ОНп-ВС-40, ОНП-ВС-41, ОНП-НС-43, предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 3 МГц)и имульсного токов.

Соединители состоят из двух частей: вилки и розетки.

Розетки ОНп-ВС-39(40) предназначены для печатного монтажа, розетки ОНП-ВС-41, ОНП-НС-43 – для объемного. Присоединение проводов к контактам производится методом обжимки. Ответной частью розеток ОНП-НС-43 являются штыри НКЦС.715421.001 непосредственно впаиваемые в печатную плату.

Количество контактов и схемы их расположения в изоляторе приведены в табл.1.

Покрытие контактов в соединителях:

ОНп(П)-В(Н)С-39(41,43) – серебро;

ОНп-ВС-40 – олово-висмут;

Покрытие штыря НКЦС.715421.001 – серебро; НКЦС.715421.001-01 – олово-висмут.

Вилки предназначены для печатного монтажа. Сочленение вилок с розетками врубное, фиксация сочлененного положения обеспечивается потребителем.

Соединители предназначены для внутреннего монтажа, в климатическом исполнении УХЛ2.1, в соответствие с техническими условиями АШДК.434410.076ТУ.

Розетки ОНП-В(Н)С-41(43) поставляются комплектно. В состав комплекта входят изолятор и необходимое количество контактов.

Контакты поставляются на несущей технологической ленте.

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

| ОНП(ОНп) | В(Н) | С | 39 | 4 | / | 10,5х6,3 | В(Р) | 52(34) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип соединителя | | | | | | | | |
| Субминиатюрные | | | | | | | | |
| Количество контактов | | | | | | | | |
| Условный размер (ширина и длина соединителя) | | | | | | | | |
| Вилка (розетка) | | | | | | | | |
| Условный номер типоконструкции | | | | | | | | |

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

Обозначение ответных частей розеток ОНП-НС-43(44) состоит из слова "Штырь", обозначения штыря и обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

Вилка ОНп-ВС-39-2/5,5х6,3-В52 АШДК.434410.076ТУ,
Розетка ОНП-ВС-41-2/5,5х6,5-Р34 АШДК.434410.076ТУ,
Розетка ОНП-НС-43-6/37,4х8-Р34 АШДК.434410.076ТУ,

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Сопротивление контактов | ≤15мОм |

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях:

| Тип соединителя | ОНп-ВС-39(40) | ОНП-ВС-41 | ОНП-НС-43 |
|---|---|---|---|
| Сопротивление изоляции, МОм, не менее | 5000 | 5000 | 10000 |

| | |
|---|---|
| Максимальная токовая нагрузка | см. табл. 1 |
| Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение) | см. табл. 1 |
| Количество сочленений - расчленений | 250 |
| Минимальная наработка | 10000 ч |
| Срок сохраняемости | 10 лет |

## Условия эксплуатации

| ***Механические факторы:*** | |
|---|---|
| *Синусоидальная вибрация:* | |
| Диапазон частот, Гц | 1 - 80 |
| Ускорение, м/с² (g) | 50 (5) |
| *Механический удар* | |
| Многократного действия: | |
| Ускорение, м/с² (g) | 150 (15) |

| ***Климатические факторы:*** | |
|---|---|
| Повышенная рабочая температура среды, °С | 55 |
| Пониженная рабочая температура среды, °С | минус 60 |
| Атмосферное пониженое давление, Па (мм рт. ст.) | $5{,}3 \cdot 10^4$(400) |

Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов (20 °С).

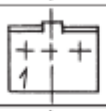
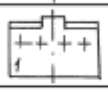
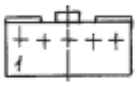
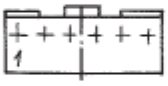
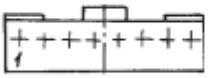
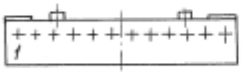
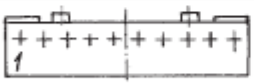
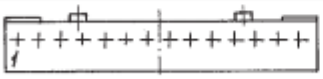
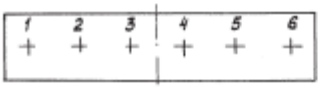
## Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

| Минимальная наработка, ч | Температура соединителя, °С |
|---|---|
| 10000 | 75 |
| 15000 | 70 |
| 25000 | 65 |
| 45000 | 60 |
| 80000 | 55 |
| 100000 | 50 |

## Возможные сочетания вилок и розеток

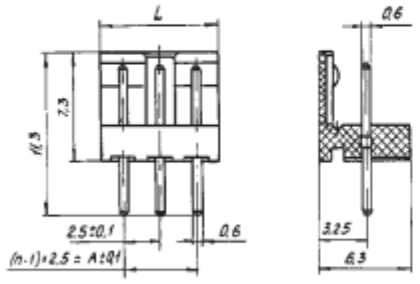
| Вилки | Розетки |
|---|---|
| ОНп-ВС-39-...-В52 | ОНп-ВС-39-...-Р50 |
| ОНп-ВС-39-...-В52 | ОНП-ВС-41-...-Р34 |
| ОНп-ВС-40-...-В52 | ОНп-ВС-40-...-Р50 |
| ОНп-ВС-40-...-В52 | ОНП-ВС-40-...-Р34 |
| ОНп-ВС-39-...-В53 | ОНп-ВС-39-...-Р50 |
| ОНп-ВС-39-...-В53 | ОНП-ВС-41-...-Р34 |
| ОНп-ВС-40-...-В53 | ОНп-ВС-40-...-Р50 |
| ОНп-ВС-40-...-В53 | ОНП-ВС-40-...-Р34 |
| НКЦС.715421.001 | ОНП-НС-43-...-Р34 |
| НКЦС.715421.001 | ОНП-НС-40-...-Р34 |

Таблица 1

| Тип соединителя | Схема расположения контактов в изоляторе с монтажной стороны розетки | Количество контактов | Токовая нагрузка, А | | Максимальное рабочее напряжение, В |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | рабочая на каждый контакт | на одиночный контакт | |
| ОНп-ВС-39<br>ОНп-ВС-40<br>ОНП-ВС-41 | | 2 | 2 | 3 | 250 |
| |  | 3 | | | |
| |  | 4 | | | |
| |  | 5 | | | |
| |  | 6 | | | |
| |  | 8 | | | |
| ОНп-ВС-39<br>ОНп-ВС-40<br>ОНП-ВС-41 |  | 10 | 2 | 3 | 250 |
| |  | 12 | | | |
| |  | 14 | | | |
| | | 16 | | | |
| ОНП-НС-43 | | 1 | 5 | 7 | 700 |
| |  | 6 | | | |

## Вилка ОНп-ВС-39(40)...-В52

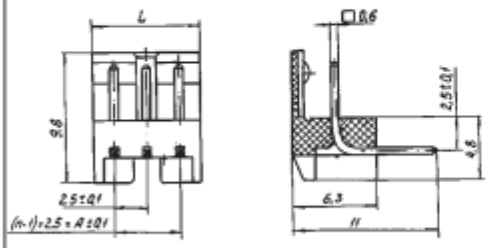
Таблица 2




| Условный размер соединителя | мм | | |
|---|---|---|---|
| | A | L | Количество контактов, n |
| 5,5x6,3 | 2,5 | 5,5 | 2 |
| 8x6,3 | 5 | 8 | 3 |
| 10,5x6,3 | 7,5 | 10,5 | 4 |
| 13x6,3 | 10 | 13 | 5 |
| 15,5x6,3 | 12,5 | 15,5 | 6 |
| 20,5x6,3 | 17,5 | 20,5 | 8 |
| 25,5x6,3 | 22,5 | 25,5 | 10 |
| 30,5x6,3 | 27,5 | 30,5 | 12 |
| 35,5x6,3 | 32,5 | 36,5 | 14 |
| 40,5x6,3 | 37,5 | 40,5 | 16 |

## Вилка ОНп-ВС-39(40)...-В53

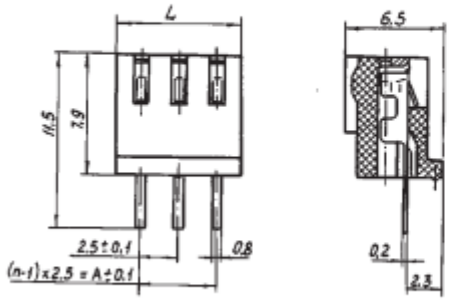
Таблица 3




| Условный размер соединителя | мм | | |
|---|---|---|---|
| | A | L | Количество контактов, n |
| 5,5x6,3 | 2,5 | 5,5 | 2 |
| 8x6,3 | 5 | 8 | 3 |
| 10,5x6,3 | 7,5 | 10,5 | 4 |
| 13x6,3 | 10 | 13 | 5 |
| 15,5x6,3 | 12,5 | 15,5 | 6 |
| 20,5x6,3 | 17,5 | 20,5 | 8 |
| 25,5x6,3 | 22,5 | 25,5 | 10 |
| 30,5x6,3 | 27,5 | 30,5 | 12 |
| 35,5x6,3 | 32,5 | 36,5 | 14 |
| 40,5x6,3 | 37,5 | 40,5 | 16 |

## Розетка ОНп-ВС-39(40)...-Р50

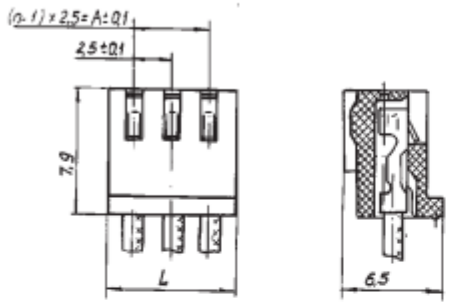
Таблица 4




| Условный размер соединителя | мм | | |
|---|---|---|---|
| | A | L | Количество контактов, n |
| 55x6,5 | 2,5 | 5,65 | 2 |
| 8x6,5 | 5 | 8,15 | 3 |
| 10,5x6,5 | 7,5 | 10,65 | 4 |
| 13x6,5 | 10 | 13,15 | 5 |
| 15,5x6,5 | 12,5 | 15,65 | 6 |
| 20,5x6,5 | 17,5 | 20,65 | 8 |
| 25,5x6,5 | 22,5 | 25,65 | 10 |
| 30,5x6,5 | 27,5 | 30,65 | 12 |
| 35,5x6, | 32,5 | 36,65 | 14 |
| 40,5x6,5 | 37,5 | 40,65 | 16 |

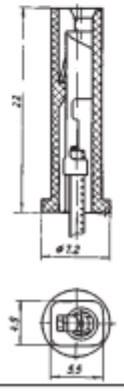
## Розетка ОНП-ВС-41(40)...-Р34

Таблица 5

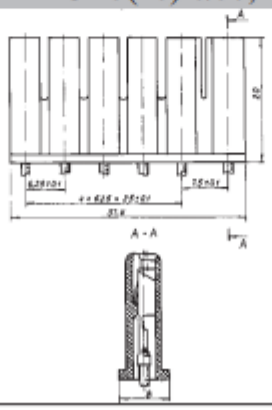


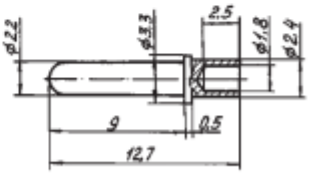

| Условный размер соединителя | мм | | |
|---|---|---|---|
| | A | L | Количество контактов, n |
| 55x6,5 | 2,5 | 5,65 | 2 |
| 8x6,5 | 5 | 8,15 | 3 |
| 10,5x6,5 | 7,5 | 10,65 | 4 |
| 13x6,5 | 10 | 13,15 | 5 |
| 15,5x6,5 | 12,5 | 15,65 | 6 |
| 20,5x6,5 | 17,5 | 20,65 | 8 |
| 25,5x6,5 | 22,5 | 25,65 | 10 |
| 30,5x6,5 | 27,5 | 30,65 | 12 |
| 35,5x6,5 | 32,5 | 36,65 | 14 |
| 40,5x6,5 | 37,5 | 40,65 | 16 |

## Розетка ОНП-НС-43(40)-1/5,5x4,9-Р34




## ОНП-НС-43(40)-6/37,4x8-Р34




## Штырь НКЦС.715421.001