



Соединители предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении до 850 В (амплитудное значение).

Негерметичные соединители СШР состоят из двух частей: вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть как приборными, так и кабельными.

Герметичные соединители СШРГ состоят из двух частей: вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть только приборными.

Приборная часть соединителей изготавливается без патрубка, кабельная – с прямым или угловым патрубком.

Сочленение соединителей – резьбовое, поляризация корпусов однополюсная.

Соединители СШРГ герметичные приборные вилки (розетки) сочленяются с розетками (вилками) СШР или 2РТТ (для корпусов Ø20, 28 с количеством контактов 7), выпускаемых по техническим условиям ГЕ0.364.120ТУ.

Покрытие контактов – серебро.

Соединители предназначены для монтажа экранированным кабелем.

Соединители для внутреннего монтажа. Всеклиматического исполнения.

Соединители поставляются по техническим условиям:

- СШР по АСЛР.434410.019ТУ (ВП), АШДК.434410.079ТУ (ОТК)
- СШРГ по АСЛР.434410.017ТУ (ВП), АШДК.434410.086ТУ (ОТК)

Вилки и розетки взаимосочленяемы розетками (вилками) СШР и СШРГ, выпускаемыми по техническим условиям ГЕ0.364.107ТУ и ГЕ0.364.108ТУ соответственно.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов и их количество приведены в табл.1.

### СОЕДИНИТЕЛЯМ ПРИСВОЕНЫ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ СОСТОЯТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ:

| СШР, СШРГ   | 28 | П(У) | 4 | Э | Ш(Г) | 8 |
|---|----|------|---|---|------|---|
| <b>Тип соединителя</b>  |    |      |   |   |      |   |
| <b>Условный размер корпуса</b>  |    |      |   |   |      |   |
| <b>Конструктивное исполнение приборной части:</b><br>П – без патрубка<br><b>Конструктивное исполнение кабельной части:</b><br>П – с прямым патрубком<br>У – с угловым патрубком |    |      |   |   |      |   |
| <b>Количество контактов</b>   |    |      |   |   |      |   |
| <b>Вид гайки патрубка:</b><br>Э - для экранированного кабеля  |    |      |   |   |      |   |
| <b>Ш – вилка, Г – розетка для блочной части,<br/>Г – вилка, Ш – розетка для кабельной части</b>   |    |      |   |   |      |   |

#### Обозначение сочетания контактов (табл. 1)

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

Необходимый вид патрубка выбирается в зависимости от конструктивного исполнения и способа монтажа по табл. 4-5.

#### ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Вилка СШР28П4ЭШ8 АСЛР.434410.019ТУ
- Розетка СШР28П4ЭГ8 АШДК.434410.079ТУ
- Вилка СШРГ20П2ЭШ6 АСЛР.434410.017ТУ
- Розетка СШРГ20П2ЭГ6 АШДК.434310.086ТУ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |             |
|--|-------------|
| Сопrotивление контактов, мОм, не более   | 1,3         |
| Сопrotивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее  | 5 000       |
| Токовая нагрузка   | см. табл. 1 |
| Температура перегрева контактов, не более  | 50          |
| Максимальная токовая нагрузка на одиночный контакт, А  | 35          |
| Скорость утечки воздуха в вилках (розетках) СШРГ при перепаде давления $9,8 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см <sup>2</sup> ), л/ч, не более | 0,1         |
| Количество сочленений - расчленений  | 500         |
| Минимальная наработка, ч, не менее   | 1 000       |
| Срок сохраняемости, лет, не менее  | 25          |

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

|   |   |
|---|---|
| Механические факторы:   |   |
| <b>Синусоидальная вибрация:</b><br>Диапазон частот, Гц<br>Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)   | 1-5 000<br>300 (30)                                 |
| <b>Механический удар:</b><br>Одиночного действия:<br>Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)<br>Время воздействия, мс<br>Множественного действия:<br>Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)<br>Время воздействия, мс | 10 000 (1 000)<br>0,1-2,0<br>1 500 (150)<br>1,0-5,0 |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Климатические факторы:   |                                   |
| Повышенная рабочая температура среды, (с учетом перегрева контактов), °С | 120                               |
| Пониженная рабочая температура среды, °С                                 | минус 60                          |
| Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)                         | $1,3 \cdot 10^{-4}$ ( $10^{-6}$ ) |

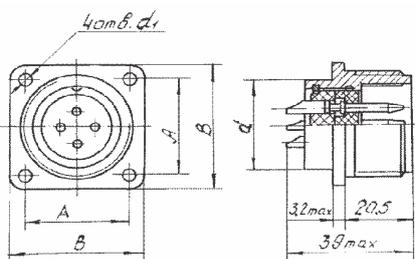
Таблица 1

| Тип соединителя | Условный размер корпуса | Схема расположения контактов в изоляторе (условная нумерация контактов дана со стороны контактной части розеток) | Количество контактов | Обозначение сочетания контактов | Суммарная токовая нагрузка на соединитель, А |
|-----------------|-------------------------|--|----------------------|---------------------------------|--|
| 1               | 2                       | 3  | 4                    | 5                               | 6  |
| СШРГ            | 20                      |                                 | 2                    | 6                               | 50   |
|                 |                         |                                 | 3                    | 7                               | 75   |
| СШР<br>СШРГ     | 28                      |                                 | 4                    | 8                               | 100  |
| СШРГ            |                         |                                 | 7                    | 9                               | 150  |
| СШР<br>СШРГ     | 32                      |                                 | 10                   | 4                               | 190  |
| СШР<br>СШРГ     | 36                      |                               | 15                   | 5                               | 250  |
| СШР<br>СШРГ     | 48                      |                               | 20                   | 2                               | 300  |
| СШР<br>СШРГ     |                         |                               | 26                   | 3                               | 360  |
| СШР<br>СШРГ     | 55                      |                               | 30                   | 1                               | 400  |
| СШР<br>СШРГ     | 60                      |                               | 45                   | 3                               | 500  |
| СШР<br>СШРГ     |                         |                               | 50                   | 3                               | 540  |

### ВИЛКИ (РОЗЕТКИ) ПРИБОРНЫЕ СШР БЕЗ ПАТРУБКА

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

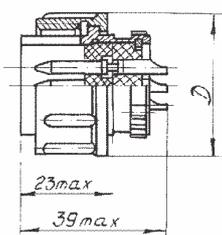


| Условный размер корпуса | d  | d <sub>1</sub> | A  | B  |
|-------------------------|----|----------------|----|----|
| 28                      | 28 | 3,5            | 30 | 38 |
| 32                      | 32 | 3,5            | 32 | 40 |
| 36                      | 36 | 3,5            | 34 | 42 |
| 48                      | 48 | 4,5            | 48 | 58 |
| 55                      | 55 | 4,5            | 52 | 64 |
| 60                      | 60 | 4,5            | 54 | 68 |

### ВИЛКИ (РОЗЕТКИ) КАБЕЛЬНЫЕ СШР БЕЗ ПАТРУБКА

Таблица 3

Размеры в миллиметрах

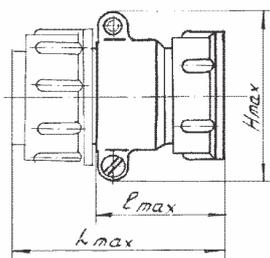


| Условный размер корпуса | D    |
|-------------------------|------|
| 28                      | 36,5 |
| 32                      | 36,5 |
| 36                      | 40,5 |
| 48                      | 49,5 |
| 55                      | 59,5 |
| 60                      | 63,5 |

### ПАТРУБКИ ПРЯМЫЕ (ПЭ)

Таблица 4

Размеры в миллиметрах

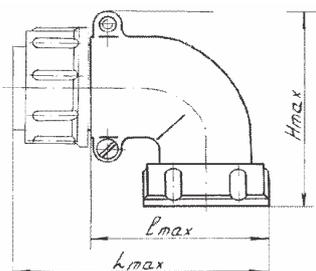


| Условный размер корпуса | Lmax | Lmax | Hmax |
|-------------------------|------|------|------|
| 28                      | 35   | 62   | 51   |
| 32                      | 37   | 64   | 55   |
| 36                      | 41   | 68   | 58   |
| 48                      | 45   | 72   | 71   |
| 55                      | 45   | 72   | 77   |
| 60                      | 43   | 70   | 83   |

### ПАТРУБКИ УГЛОВЫЕ (УЭ)

Таблица 5

Размеры в миллиметрах

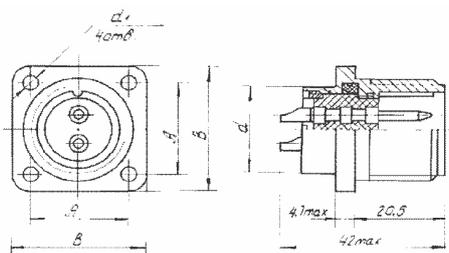


| Условный размер корпуса | Lmax | Lmax | Hmax |
|-------------------------|------|------|------|
| 28                      | 53   | 78   | 69   |
| 32                      | 53   | 78   | 72   |
| 36                      | 56   | 81   | 74   |
| 48                      | 71   | 98   | 87   |
| 55                      | 78   | 103  | 95   |
| 60                      | 85   | 110  | 101  |

### ВИЛКИ (РОЗЕТКИ) СШРГ

Таблица 6

Размеры в миллиметрах



| Условный размер корпуса | d  | d <sub>1</sub> | A  | B  |
|-------------------------|----|----------------|----|----|
| 20                      | 20 | 3,2            | 22 | 30 |
| 28                      | 28 | 3,5            | 30 | 38 |
| 32                      | 32 | 3,5            | 32 | 40 |
| 36                      | 36 | 3,5            | 34 | 42 |
| 48                      | 48 | 4,5            | 48 | 58 |
| 55                      | 55 | 4,5            | 52 | 64 |
| 60                      | 60 | 4,5            | 54 | 68 |