



СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ 4РТ, 4РТГ, 4РТГС

Соединители 4РТ, 4РТГ, 4РТГС предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 3МГц) токов.

Соединители 4РТ состоят из блочной (приборной) вилки и кабельной розетки.

Вилки изготавливаются без патрубка или с прямым патрубком, розетки с прямым патрубком.

Вилки герметичные 4РТГ изготавливаются без патрубка или с прямым патрубком, 4РТГС - со специальным патрубком и сочленяются с розетками 4РТ.

Сочленение соединителей - резьбовое, поляризация корпусов - одношпоночная.

Соединители предназначены для монтажа экранированными кабелями (проводами).

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов \varnothing 2,5 мм и их количество приведены в табл. 1.

Покрытие контактов: серебро.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа в климатическом исполнении УХЛ 4РТ- в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.121ТУ (НКЦС.434410.121ТУ), вилки 4РТГ, 4РТГС - по ГЕ0.364.122 ТУ.

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

| 4РТ(4РТГ) | 20 | Б(К) | П | Э(Н) | 2 | Ш(Г) | С |
|--|----|------|---|------|---|------|---|
| Тип соединителя | | | | | | | |
| Условный размер корпуса | | | | | | | |
| Вид корпуса: | | | | | | | |
| Б - приборный, К - кабельный | | | | | | | |
| Вид патрубка: П - прямой | | | | | | | |
| Вид гайки патрубка: | | | | | | | |
| Э - для экранированного кабеля | | | | | | | |
| Н - для неэкранированного кабеля | | | | | | | |
| Количество контактов | | | | | | | |
| Часть соединителя: Ш - вилка, Г - розетка | | | | | | | |
| Обозначение сочетания контактов - условное число см.табл.1 | | | | | | | |
| С-специальный патрубок (для 4 РТГС) | | | | | | | |

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

Примеры обозначения:

Вилка 4РТ20Б2Ш6 ГЕ0.364.121ТУ (НКЦС.434410.121ТУ),
 Розетка 4РТ20КПН2Г6 ГЕ0.364.121ТУ (НКЦС.434410.121ТУ),
 Вилка 4РТГ20БПН2Ш6 ГЕ0.364.122ТУ,
 Вилка 4РТГ20БПН2Ш6С ГЕ0.364.122ТУ,
 Вилка 4РТГ20БПЭ4Ш6 ГЕ0.364.122ТУ,
 Вилка 4РТГ20Б2Ш6 ГЕ0.364.122ТУ.



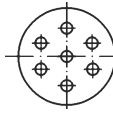
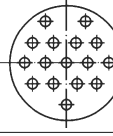
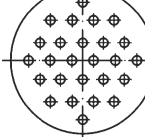
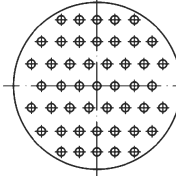
Технические характеристики

| | | |
|--|-------------|--------------|
| Сопротивление контактов, не более, МОм: | 4РТ | 1 |
| | 4РТГ, 4РТГС | 10 |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм | | 1000 |
| Максимальная токовая нагрузка | | см. табл. 1. |
| Максимальное рабочее напряжение, не более, В: | 4РТ | 850 |
| | 4РТГ, 4РТГС | 350 |
| Утечка воздуха для герметичных вилок при перепаде давления до $9,806 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см^2) не допускается. | | |
| Количество сочленений - расчленений | | 500 |
| Минимальная наработка, часов | | 1000 |
| Срок сохраняемости, лет | 4РТ | 15 |
| | 4РТГ, 4РТГС | 12 |

Условия эксплуатации

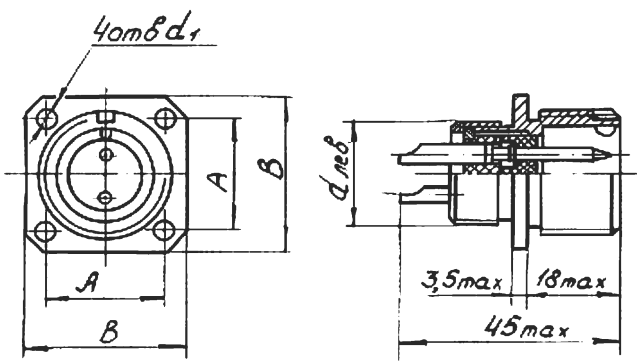
| Механические факторы: | | Климатические факторы: | |
|---------------------------------------|---|--|-----|
| <i>Синусоидальная вибрация:</i> | | Повышенная рабочая температура среды, °С | |
| Диапазон частот, Гц | 1 - 5000 | для 4РТ | 110 |
| Ускорение, м/с^2 (g) | 100 (10) | для 4РТГ | 160 |
| <i>Механический удар:</i> | | Пониженная рабочая температура среды, °С | |
| Одиночного действия: | | минус 60 | |
| Ускорение для 4РТ, м/с^2 (g) | 3000 (300) | Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.) | |
| Многokrатного действия: | | $1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6}) | |
| Ускорение, м/с^2 (g) | для 4РТГ 1500 (150) для 4РТ 2000 (200) | | |

Таблица 1

| Тип соединителя | Условный размер корпуса | Схема расположения контактов | Количество контактов | Условное обозначение контактов | Токовая нагрузка, А | | Максимальное рабочее напряжение |
|-----------------|-------------------------|---|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | | на одиночный контакт | суммарная на соединитель | |
| 4РТ | 20 |  | 2 | 6 | 30 | 50 | 850 |
| 4РТГ, 4РТГС | | | | | 10 | 20 | 350 |
| 4РТ | 28 |  | 4 | 8 | 30 | 100 | 850 |
| 4РТГ, 4РТГС | | | | | 10 | 20 | 350 |
| 4РТ | 28 |  | 7 | 9 | 30 | 150 | 850 |
| 4РТГ, 4РТГС | | | | | 10 | 20 | 350 |
| 4РТ | 40 |  | 16 | 4 | 30 | 240 | 850 |
| 4РТГ, 4РТГС | | | | | 10 | 20 | 350 |
| 4РТ | 48 |  | 26 | 3 | 30 | 360 | 850 |
| 4РТГ, 4РТГС | | | | | 9 | 18 | 350 |
| 4РТ | 60 |  | 47 | 3 | 30 | 500 | 350 |
| 4РТГ, 4РТГС | | | | | 12 | 24 | 850 |

Вилки приборные 4РТ без патрубка

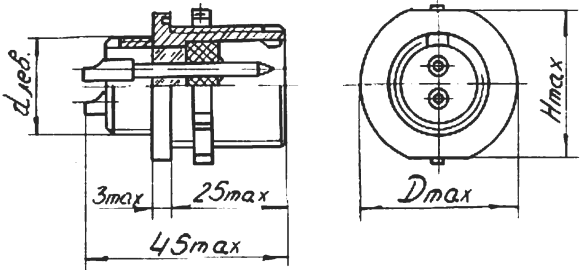
Таблица 2



| Условный размер корпуса | мм | | | |
|-------------------------|------------------|----------------|----|----|
| | d _{лев} | d ₁ | A | B |
| 20 | M20x1 | 3,4 | 22 | 30 |
| 28 | M27x1 | 3,4 | 30 | 38 |
| 40 | M39x1 | 3,4 | 40 | 48 |
| 48 | M48x1 | 4,5 | 48 | 58 |
| 60 | M60x1 | 4,5 | 54 | 68 |

Вилки приборные 4РТГ без патрубка

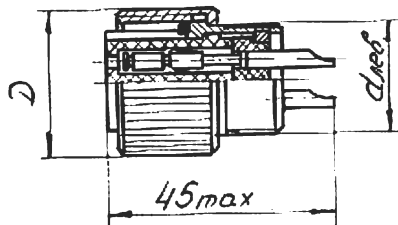
Таблица 3



| Условный размер корпуса | мм | | |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | d _{лев} | D _{max} | H _{max} |
| 20 | M20x1 | 35 | 31 |
| 28 | M27x1 | 44 | 40 |
| 40 | M39x1 | 56 | 52 |
| 48 | M48x1 | 63 | 59 |
| 60 | M60x1 | 75 | 71 |

Розетки кабельные 4РТ без патрубка

Таблица 4



| Условный размер корпуса | мм | |
|-------------------------|------------------|----|
| | d _{лев} | D |
| 20 | M20x1 | 29 |
| 28 | M27x1 | 38 |
| 40 | M39x1 | 50 |
| 48 | M48x1 | 57 |
| 60 | M60x1 | 69 |

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

Тел./факс: (843) 519-57-34; 519-58-01
8 800 700 00 70 (многоканальный)

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



Цилиндрические низкочастотные соединители

4РТ, 4РТГ, 4РТГС

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

Тел./факс: (843) 519-57-34; 519-58-01
8 800 700 00 70 (многоканальный)

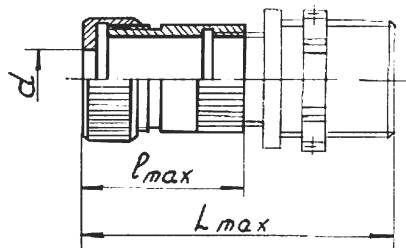
420094, Татарстан, Казань, ул. Короленко, 58
ОАО "Завод ЭЛЕКОН"



Патрубки прямые (ПЭ)

Таблица 5

| Условный размер корпуса | мм | | | |
|-------------------------|----|------------------|----------------------|-----------------------|
| | d | l _{max} | L _{max} 4РТ | L _{max} 4РТГ |
| 20 | 12 | 40 | 59 | 72 |
| 28 | 18 | 43 | 62 | 75 |
| 40 | 27 | 50 | 64 | 82 |
| 48 | 32 | 50 | 68 | 82 |
| 60 | 42 | 60 | 68 | 92 |

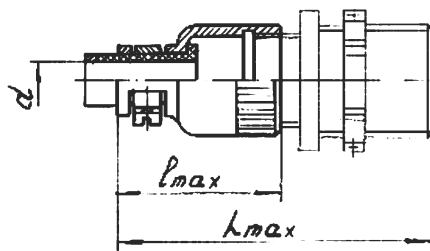


Примечание Вилки 2-х, 4-х и 47 -ми контактные и розетки 47-ми контактные с прямым патрубком и экранированной гайкой не изготавливаются.

Патрубки прямые ПН

Таблица 6

| Условный размер корпуса | мм | | | |
|-------------------------|----|------------------|----------------------|-----------------------|
| | d | l _{max} | L _{max} 4РТ | L _{max} 4РТГ |
| 20 | 9 | 42 | 61,5 | 73 |
| 28 | 12 | 47 | 66,5 | 78 |
| 40 | 21 | 59 | 78,5 | 90 |
| 48 | 26 | 59 | 78,5 | 90 |
| 60 | 34 | 59 | 78,5 | 90 |



Патрубки специальные

Таблица 7

| Условный размер корпуса | мм | | |
|-------------------------|----|------------------|------------------|
| | d | l _{max} | L _{max} |
| 20 | 13 | 53 | 84 |
| 28 | 19 | 63 | 94 |
| 40 | 29 | 71 | 102 |
| 48 | 38 | 71 | 102 |
| 60 | 48 | 71 | 102 |

