

## СОЕДИНИТЕЛИ

### ТИПОВ

## 4РТ, 4РТГ, 4РТГМ, 4РТГС

Соединители 4РТ, 4РТГ, 4РТГМ, 4РТГС предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 1000 Гц) токов.

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

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

б) Вилки герметичные 4РТГ изготавливаются без патрубка или с прямым патрубком, 4РТГМ - без патрубка, 4РТГС - со специальным патрубком.

Герметичные вилки сочленяются с розетками 4РТ.

Сочленение соединителей - резьбовое, поляризация корпусов - одношпоночная.

Соединители предназначены для монтажа экранированными кабелями (проводами).

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов 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 ГЕ0.364.121 ТУ (НКЦС.434410.101 ТУ), вилки 4РТГ, 4РТГМ, 4РТГС - по ГЕ0.364.122 ТУ.

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

|  | 4РТ | 20 | Б(К) | П | Э(Н) | 6 | Ш(Г) | 6 | С | М |
|--|-----|----|------|---|------|---|------|---|---|---|
| Тип соединителя                                  |     |    |      |   |      |   |      |   |   |   |
| Условный размер корпуса                          |     |    |      |   |      |   |      |   |   |   |
| Вид корпуса:                                     |     |    |      |   |      |   |      |   |   |   |
| Б - блочный, К - кабельный                       |     |    |      |   |      |   |      |   |   |   |
| Вид патрубка: П - прямой                         |     |    |      |   |      |   |      |   |   |   |
| Вид гайки патрубка:                              |     |    |      |   |      |   |      |   |   |   |
| Э - для экранированного кабеля                   |     |    |      |   |      |   |      |   |   |   |
| П - для неэкранированного кабеля                 |     |    |      |   |      |   |      |   |   |   |
| Количество контактов                             |     |    |      |   |      |   |      |   |   |   |
| Часть соединителя: Ш - вилка, Г - розетка        |     |    |      |   |      |   |      |   |   |   |
| Обозначение сочетания контактов - условное число |     |    |      |   |      |   |      |   |   |   |
| С - специальный патрубок                         |     |    |      |   |      |   |      |   |   |   |
| М - модернизированный вариант                    |     |    |      |   |      |   |      |   |   |   |

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

#### Примеры обозначения:


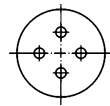
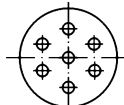
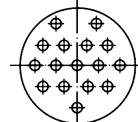
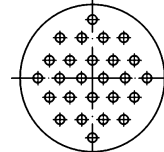
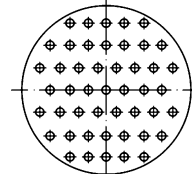
Вилка 4РТ20Б2Ш6 ГЕ0.364.121ТУ,  
Розетка 4РТ20КПН2Г6 ГЕ0.364.121ТУ,  
Вилка 4РТГ20БПН2Ш6 ГЕ0.364.121ТУ,

Вилка 4РТГ20БПН2Ш6С ГЕ0.364.121ТУ,  
Вилка 4РТГ20БПЭ4Ш6 ГЕ0.364.121ТУ,  
Вилка 4РТГ20Б2Ш6 ГЕ0.364.121ТУ.

|  |                |
|--|----------------|
| Сопротивление контактов 4РТ  | 1 МОм          |
| 4РТГ, 4РТГМ, 4РТГС   | 10 МОм         |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях   | 5000 МОм       |
| Максимальная токовая нагрузка  | см. Табл. 1.   |
| Максимальное рабочее напряжение  | 350 В          |
| Утечка воздуха для герметичных вилок при перепаде давления до $9,806 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см <sup>2</sup> ) | не допускается |
| Количество сочленений - расчленений  | 500            |
| Минимальная наработка  | 1000 ч         |
| Срок сохраняемости 4РТ   | 15 лет         |
| 4РТГ, 4РТГМ, 4РТГС   | 12 лет         |
| Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов   |                |

| <b>Механические факторы:</b>    |            | <b>Климатические факторы:</b> |  |
|---------------------------------|------------|-------------------------------|--|
| <i>Синусоидальная вибрация:</i> |            | Повышенная рабочая            |  |
| Диапазон частот, Гц             | 1 - 5000   | температура среды, С          | 110                                      |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 100 (10)   | Пониженная рабочая            |  |
| <i>Механический удар:</i>       |            | температура среды, С          | минус 60                                 |
| Одиночного действия:            |            | Атмосферное пониженное        |  |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 3000 (300) | давление, Па (мм рт. ст.)     | 1,3·10 <sup>-4</sup> (10 <sup>-6</sup> ) |
| Множественного действия:        |            |                               |  |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 1500 (150) |                               |  |

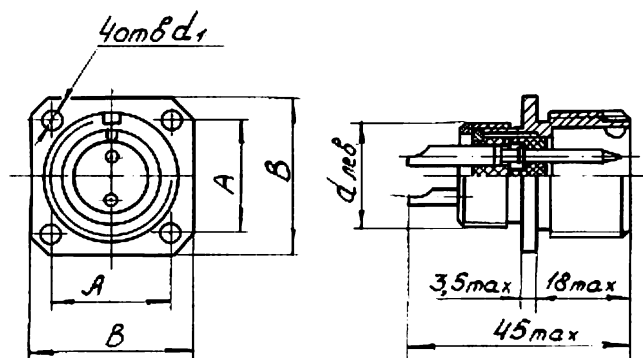
Таблица 1

| Тип соединителя            | Условный<br>размер<br>корпуса | Схема<br>расположения<br>контактов  | Количество<br>контактов | Условное<br>обозначение<br>контактов | Токовая<br>нагрузка, А     |                                |
|----------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
|                            |                               |   |                         |                                      | на<br>одиночный<br>контакт | суммарная<br>на<br>соединитель |
| 4РТ, 4РТГ,<br>4РТГМ, 4РТГС | 20                            |  | 2                       | 6                                    | 30                         | 50                             |
| 4РТ, 4РТГ,<br>4РТГС        | 28                            |  | 4                       | 8                                    | 30                         | 100                            |
| 4РТ                        | 28                            |  | 7                       | 9                                    | 30                         | 150                            |
| 4РТ, 4РТГ,<br>4РТГМ, 4РТГС | 40                            |  | 16                      | 4                                    | 30                         | 240                            |
| 4РТ 4РТГ,<br>4РТГС         | 48                            |  | 26                      | 3                                    | 30                         | 360                            |
| 4РТГ, 4РТГС<br>4РТ,        | 60                            |  | 47                      | 3                                    | 30                         | 500                            |

Вилки приборные 4РТ без патрубков

Таблица 2

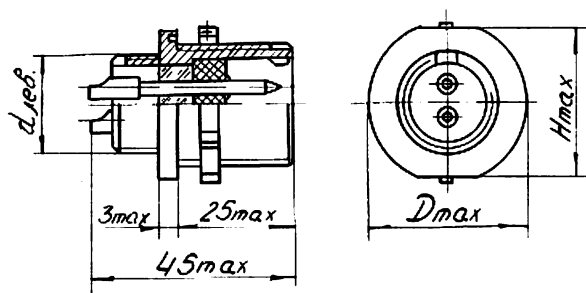
| Условный<br>размер<br>корпуса | мм               |                |    |    |
|-------------------------------|------------------|----------------|----|----|
|                               | d <sub>лев</sub> | d <sub>1</sub> | A  | B  |
| 20                            | M20x1            | 3,4            | 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 патрубков

Таблица 3

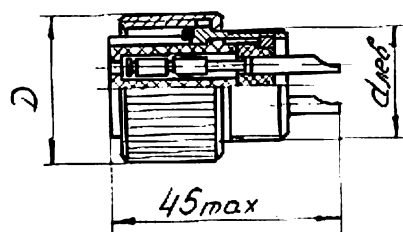
| Условный<br>размер<br>корпуса | мм               |                  |                  |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                               | d <sub>лев</sub> | D <sub>max</sub> | H <sub>max</sub> |
| 20                            | M20x1            | 35               | 31               |
| 28                            | M27x1            | 44               | 40               |
| 40                            | M39x1            | 56               | 52               |
| 48                            | M48x1            | 63               | 59               |
| 60                            | M60x1            | 75               | 71               |



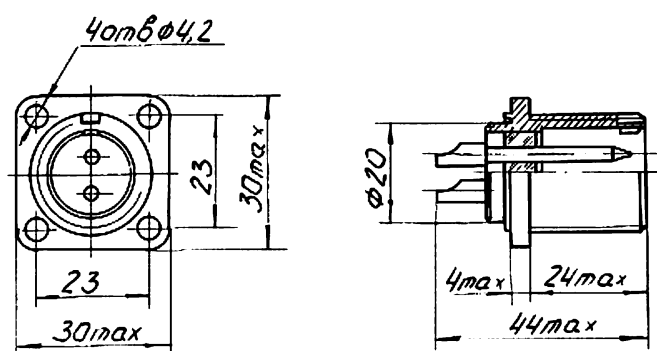
Розетки кабельные 4РТ без патрубков

Таблица 4

| Условный<br>размер<br>корпуса | мм               |    |
|-------------------------------|------------------|----|
|                               | d <sub>лев</sub> | D  |
| 20                            | M20x1            | 29 |
| 28                            | M27x1            | 38 |
| 40                            | M39x1            | 50 |
| 48                            | M48x1            | 57 |
| 60                            | M60x1            | 69 |



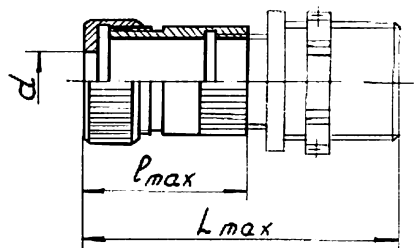
Вилки 4РТГМ без патрубков



Патрубки прямые (ПЭ)

Таблица 5

| Условный<br>размер<br>корпуса | мм |                  |                         |                          |
|-------------------------------|----|------------------|-------------------------|--------------------------|
|                               | d  | l <sub>max</sub> | L <sub>max</sub><br>4РТ | L <sub>max</sub><br>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                       |

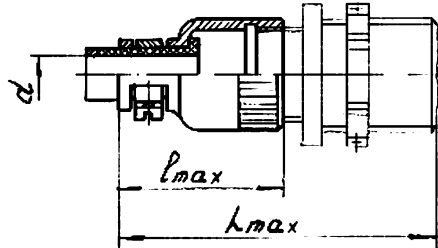


Примечание Вилки 2-х, 4-х и 47 -ми контактные и розетки 47-ми контактные с прямым патрубком и экранированной гайкой не изготавливаются.

Патрубки прямые ПН

Таблица 6

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



Патрубки специальные

Таблица 7

| Условный<br>размер<br>корпуса | мм |                  |                  |
|-------------------------------|----|------------------|------------------|
|                               | d  | l <sub>max</sub> | L <sub>max</sub> |
| 20                            | 13 | 53               | 84               |
| 28                            | 19 | 63               | 94               |
| 40                            | 29 | 71               | 102              |
| 48                            | 38 | 71               | 102              |
| 60                            | 48 | 71               | 102              |

