



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.)	
Множественного действия:		$1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6})	
Ускорение, м/с^2 (g)	для 4РТГ 1500 (150)		
	для 4РТ 2000 (200)		

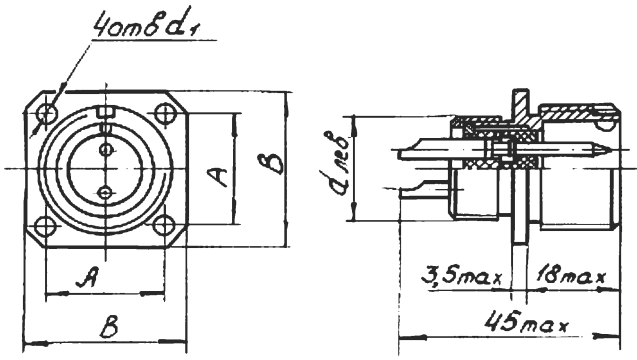
Таблица 1

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 патрубков

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 патрубков

Таблица 3

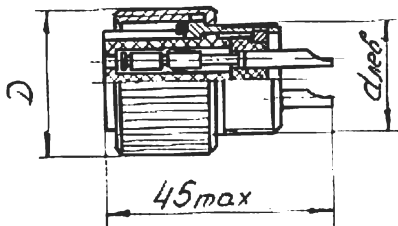
Условный размер корпуса	мм		
	$d_{лев}$	D_{max}	H_{max}
20	M20x1	35	31
28	M27x1	44	40
40	M39x1	56	52
48	M48x1	63	59
60	M60x1	75	71



Розетки кабельные 4РТ без патрубков

Таблица 4

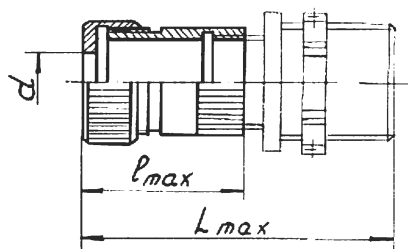
Условный размер корпуса	мм	
	$d_{лев}$	D
20	M20x1	29
28	M27x1	38
40	M39x1	50
48	M48x1	57
60	M60x1	69



Патрубки прямые (ПЭ)

Таблица 5

Условный размер корпуса	мм			
	d	l_{max}	L_{max} 4PT	L_{max} 4PTГ
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

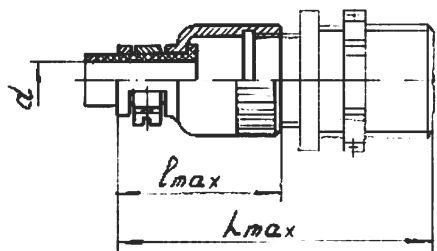


Примечание Вилки 2-х, 4-х и 47-ми контактные и розетки 47-ми контактные с прямым патрубком и экранированной гайкой не изготавливаются.

Патрубки прямые ПН

Таблица 6

Условный размер корпуса	мм			
	d	l_{max}	L_{max} 4PT	L_{max} 4PTГ
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

