

СОЕДИНИТЕЛИ

ТИПОВ

4РТ, 4РТГ, 4РТГМ, 4РТГС

Соединители 4РТ, 4РТГ, 4РТГМ, 4РТГС предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 1000Гц) 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 ГЕ0.364.121ТУ (НКЦС.434410.101ТУ), 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.

Технические характеристики

Сопротивление контактов 4РТ 4РТГ, 4РТГМ, 4РТГС	1 МОм 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 ²)	не допускается
Количество сочленений - расчленений	500
Минимальная наработка	1000 ч
Срок сохраняемости 4РТ 4РТГ, 4РТГМ, 4РТГС	15 лет 12 лет
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов	

Условия эксплуатации

Механические факторы:

Синусоидальная вибрация:

Диапазон частот, Гц	1 - 5000
Ускорение, м/с ² (g)	100 (10)

Механический удар:



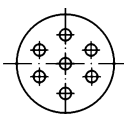
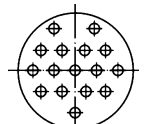
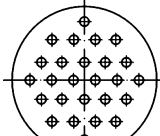
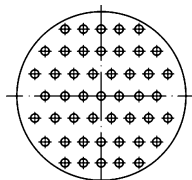
Одиночного действия:	
Ускорение, м/с ² (g)	3000 (300)
Множественного действия:	
Ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)

Климатические факторы:

Повышенная рабочая температура среды, С	110
Пониженная рабочая температура среды, С	минус 60
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3 \cdot 10^4$ (10^{-6})

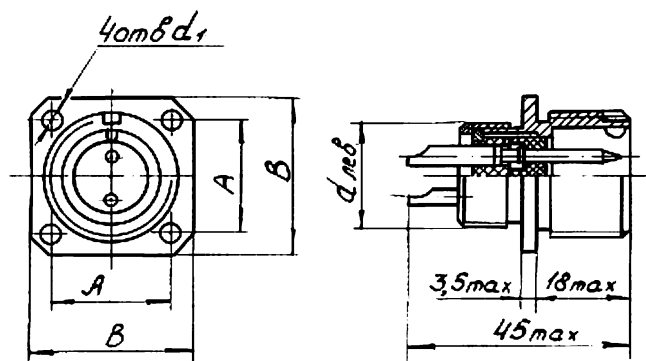
Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

Таблица 1

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

Вилки приборные 4РТ без патрубку

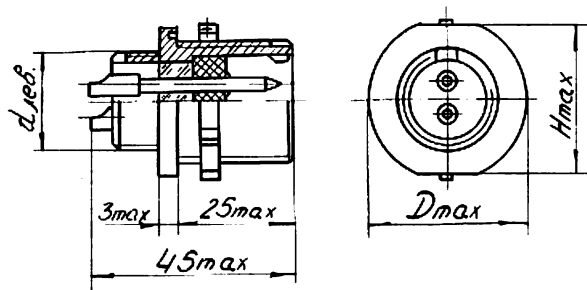
Таблица 2



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 патрубку

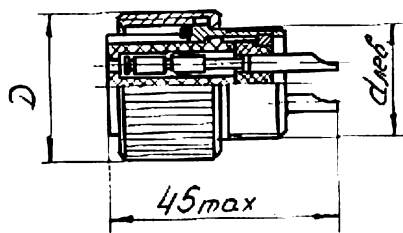
Таблица 3



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

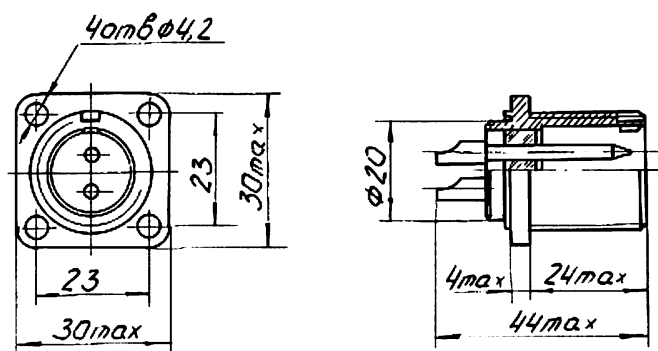
Розетки кабельные 4РТ без патрубку

Таблица 4



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

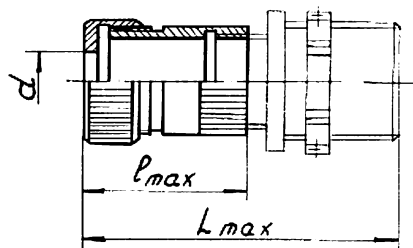
Вилки 4РТГМ без патрубку



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

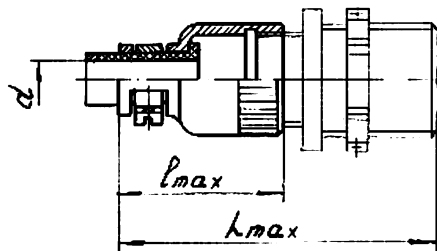


Примечание Вилки 2-х, 4-х и 47 -ми контактные и розетки 47-ми контактные с прямым патрубком и экранированной гайкой не изготавливаются.

Патрубки прямые ПН

Таблица 6

Условный размер корпуса	мм			
	d	l_{max}	L_{max} 4РТ	L_{max} 4РТГ
20	9	42	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 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

