

СОЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ Р

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Соединители серии Р (ШР) предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) токов при напряжении до 500 В (амплитудное значение).

Соответствуют отечественным стандартам, широко применяются в радиоэлектронной, радиотехнической аппаратуре, приборах КИП и А как соединители общего назначения.

Приборная часть соединителя изготавливается без патрубков, кабельная - с прямым патрубком.

Соединители серии Р (ШР) состоят из двух частей: вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть как приборными, так и кабельными.

Сочленение соединителей Р(ШР): резьбовое.

Поляризация корпусов: однополюсная.

Покрытие контактов: серебро.

Соединители серии Р (ШР) предназначены для внутреннего и наружного (при защите потребителем от пыли и воды) монтажа с неэкранированным кабелем (проводами).



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Р	20	J	9	Q
1	2	3	4	5

1. Наименование серии: Р
2. Условный размер соединителя: 16,20,28,32,40,48,55
3. Тип контакта: **J**- штырь (вилка), **K**- гнездо (розетка)
4. Обозначение кода в сочетании контактов (табл.2): 1,2,3,4 ...15
5. Вид патрубка: **Q** - кабельная часть с прямым кожухом
A - приборная (блочная) часть без кожуха

Пример обозначения : **P20J9Q**

1. Разъем серии Р
2. Условный размер соединителя 20
3. Вилка
4. 5 контактов диаметром 2,5мм
5. Кабельная часть с прямым кожухом.

Соответствует отечественному соединителю ШР20П5НГ10 вилка кабельная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр контактов	Ток	Напряжение испытания				Сопротивление контактов
		100КПа	8.5КПа	4.4КПа	2КПа	
Ø1.5мм	10А	500В	250В	175В	150В	≤2.5мΩ
Ø2.5мм	25А					≤1мΩ
Ø3.5мм	50А					≤0.5мΩ
Ø5.5мм	100А					≤0.3мΩ

Климатические условия	Напряжение испытания	Сопротивление изолятора
Нормальные	1500V	$\geq 500\text{M}\Omega$
Пониженное давление (2КПа)	300V	-
Повышенная влажность	1000V	$\geq 2\text{M}\Omega$

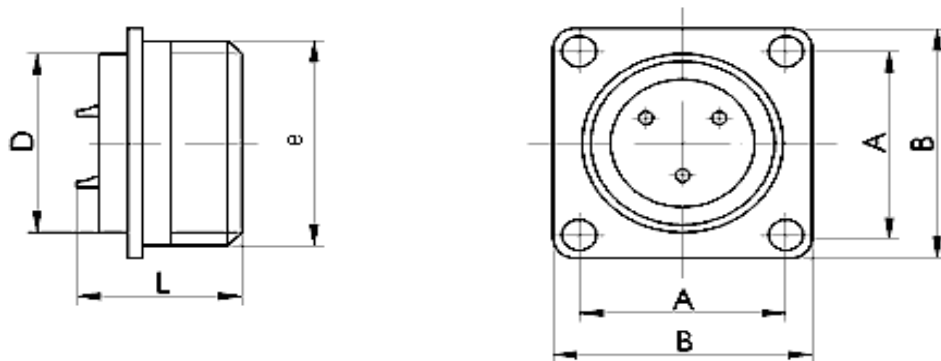
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды:	-55°C -+50°C
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное)	500V
Относительная влажность	95% при температуре 40°C
Сопротивление изоляции	при нормальных условиях, $\geq 20\text{M}\Omega$
	при тропических условиях, $\geq 2\text{M}\Omega$
Сопротивление корпуса	$\leq 0.0025\text{Oм}$
Синусоидальная вибрация (диапазон частот)	10-200Hz
Синусоидальная вибрация (амплитуда ускорения)	95м/с ²
Пиковое ударное ускорение	25g
Число сочленений-расчленений:	500 циклов

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

блочная часть

	A	L	D	B	E
P20	22	39	20	30	M24x1.5
P28	30	41	28	38	M33x1.5
P32	32	39	32	40	M36x1.5
P36	34	39	36	42	M39x1.5
P40	40	43	40	48	M45x1.5
P48	48	39	48	58	M52x1.5
P55	52	39	55	64	M60x1.5



кабельная часть

	L	D	H	e	Nmax
P20	53	20	36	M24x1.5	64
P28	56	28	48	M33x1.5	70
P32	58	32	52	M36x1.5	72
P36	62	36	54	M39x1.5	76
P40	64	40	60	M45x1.5	78
P48	66	48	68	M52x1.5	80
P55	66	55	74	M60x1.5	80

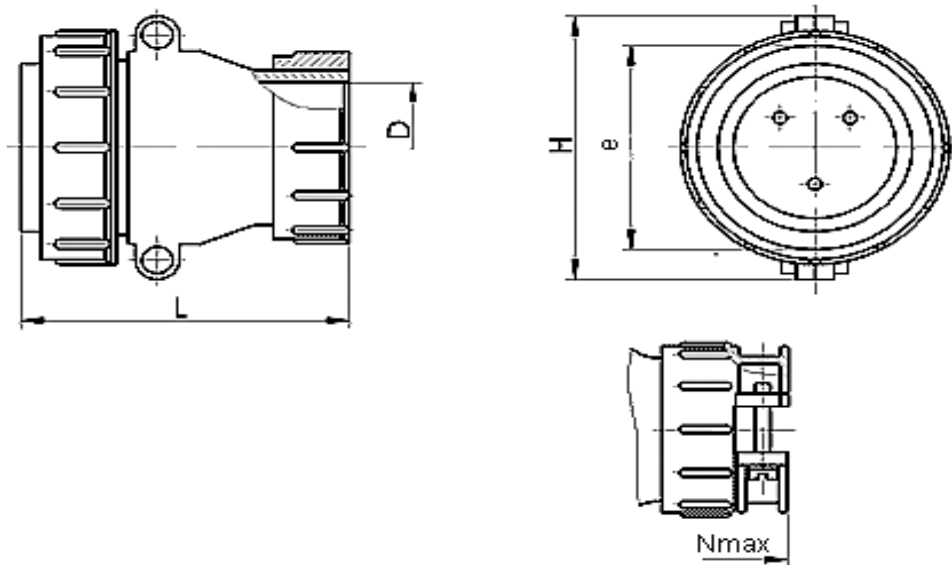
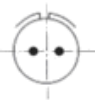

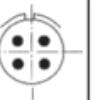


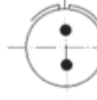




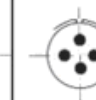
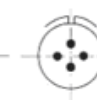


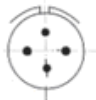
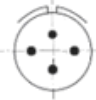

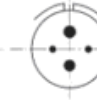






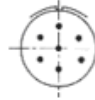

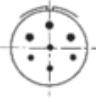
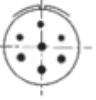
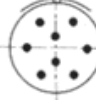
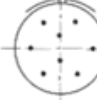











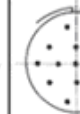
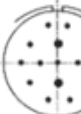



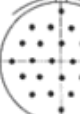







СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ

Количество контактов	2		3		4		2		
									
Тип соединителя	P16		P16		P16		P20		P28
Сочетание контактов	1		2		3		1		2
Диаметр контактов и их количество	φ 1.5X2		φ 1.5X3		φ 1.5X4		φ 1.5X2		φ 2.5X2
Количество контактов	3			3			4		
									
Тип соединителя	P20		P20		P20		P40		P20
Сочетание контактов	3		4		5		1		6
Диаметр контактов и их количество	φ 2.5X3		φ 1.5X3		φ 1.5X1 φ 2.5X2		φ 5.5X3		φ 2.5X4
Количество контактов	4								
									
Тип соединителя	P20		P28		P28		P28		P28
Сочетание контактов	8		7		8		9		2
Диаметр контактов и их количество	φ 1.5X1 φ 2.5X2		φ 1.5X4		φ 1.5X2 φ 2.5X2		φ 2.5X4		φ 2.5X2 φ 3.5X2
Количество контактов	5		6		7				
									
Тип соединителя	P20		P20		P28		P28		P20
Сочетание контактов	9		10		3		11		11
Диаметр контактов и их количество	φ 2.5X5		φ 1.5X5		φ 1.5X1 φ 3.5X2		φ 1.5X6		φ 1.5X7 φ 2.5X7
Количество контактов	7				8				
									
Тип соединителя	P28		P28		P28		P28		P32
Сочетание контактов	12		13		14		15		2
Диаметр контактов и их количество	φ 1.5X7		φ 1.5X5 φ 2.5X2		φ 1.5X1 φ 2.5X3		φ 1.5X3 φ 2.5X4		φ 2.5X8 φ 1.5X8
Количество контактов	8		9		10		12		
									
Тип соединителя	P32		P32		P40		P32		P32
Сочетание контактов	8		9		2		10		11
Диаметр контактов и их количество	φ 1.5X7 φ 2.5X1		φ 1.5X4 φ 2.5X4		φ 2.5X5 φ 3.5X4		φ 1.5X10		φ 1.5X6 φ 2.5X4

Количество контактов	12	14				15
						
Тип соединителя	P32	P32	P40	P40	P40	P40
Сочетание контактов	12	4	3	4	5	6
Диаметр контактов и их количество	φ 1.5X12	φ 1.5X14	φ 1.5X8 φ 2.5X6	φ 1.5X12 φ 2.5X2	φ 1.5X14	φ 1.5X15
Количество контактов	15	16		20	26	
						
Тип соединителя	P40	P40	P40	P48	P48	
Сочетание контактов	7	8	9	5	6	
Диаметр контактов и их количество	φ 1.5X13 φ 2.5X2	φ 1.5X14 φ 2.5X2	φ 1.5X16	φ 1.5X14 φ 2.5X6	φ 1.5X26	
Количество контактов	30			35		
						
Тип соединителя	P55	P55	P55	P55	P55	
Сочетание контактов	3	4	5	7	8	
Диаметр контактов и их количество	φ 1.5X22 φ 2.5X8	φ 1.5X30	φ 1.5X24 φ 2.5X6	φ 1.5X23 φ 2.5X10 φ 3.5X2	φ 1.5X33 φ 3.5X2	

СООТВЕТСТВИЕ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СЕРИИ Р ОТЕЧЕСТВЕННЫМ СОЕДИНИТЕЛЯМ СЕРИИ ШР

P20J10A	ШР20П5ЭШ7 вилка блочная
P20J10Q	ШР20П5НГ7 вилка кабельная
P20J2A	ШР20П2ЭШ6 вилка блочная
P20J2Q	ШР20П2НГ6 вилка кабельная
P20J3A	ШР20П3ЭШ7 вилка блочная
P20J3Q	ШР20П3НГ7 вилка кабельная
P20J4A	ШР20П3ЭШ6 вилка блочная
P20J4Q	ШР20П3НГ6 вилка кабельная
P20J6A	ШР20П4ЭШ8 вилка блочная
P20J6Q	ШР20П4НГ8 вилка кабельная
P20J7A	ШР20П4ЭШ4 вилка блочная
P20J7Q	ШР20П4НГ4 вилка кабельная
P20J9A	ШР20П5ЭШ10 вилка блочная

P20J9Q	ШР20П5НГ10 вилка кабельная
P20K10A	ШР20П5ЭГ7 розетка блочная
P20K10Q	ШР20П5НШ7 розетка кабельная
P20K2A	ШР20П2ЭГ6 розетка блочная
P20K2Q	ШР20П2НШ6 розетка кабельная
P20K3A	ШР20П3ЭГ7 розетка блочная
P20K3Q	ШР20П3НШ7 розетка кабельная
P20K4A	ШР20П3ЭГ6 розетка блочная
P20K4Q	ШР20П3НШ6 розетка кабельная
P20K6A	ШР20П4ЭГ8 розетка блочная
P20K6Q	ШР20П4НШ8 розетка кабельная
P20K7A	ШР20П4ЭГ4 розетка блочная
P20K7Q	ШР20П4НШ4 розетка кабельная
P20K9A	ШР20П5ЭГ10 розетка блочная
P20K9Q	ШР20П5НШ10 розетка кабельная
P20PJ3A	ШР20ПК3НШ7 вилка блочная
P20PK3A	ШР20ПК3НГ7 розетка блочная
P28J12A	ШР28П7ЭШ4 вилка блочная
P28J12Q	ШР28П7НГ4 вилка кабельная
P28J1A	ШР28П2ЭШ7 вилка блочная
P28J1Q	ШР28П2НГ7 вилка кабельная
P28J2A	ШР28П4ЭШ5 вилка блочная
P28J2Q	ШР28П4НГ5 вилка кабельная
P28J4A	ШР28П7ЭШ9 вилка блочная
P28J4Q	ШР28П7НГ9 вилка кабельная
P28K12A	ШР28П7ЭГ4 розетка блочная
P28K12Q	ШР28П7НШ4 розетка кабельная
P28K1A	ШР28П2ЭГ7 розетка блочная
P28K1Q	ШР28П2НШ7 розетка кабельная
P28K2A	ШР28П4ЭГ5 розетка блочная
P28K2Q	ШР28П4НШ5 розетка кабельная
P28K4A	ШР28П7ЭГ9 розетка блочная
P28K4Q	ШР28П7НШ9 розетка кабельная
P32J11A	ШР32П10ЭШ1 вилка блочная
P32J11Q	ШР32П10НГ1 вилка кабельная
P32J2A	ШР32П8ЭШ3 вилка блочная
P32J2Q	ШР32П8НГ3 вилка кабельная
P32J3A	ШР32П12ЭШ1 вилка блочная
P32J3Q	ШР32П12НГ1 вилка кабельная
P32J7A	ШР32П8ЭШ2 вилка блочная
P32J7Q	ШР32П8НГ2 вилка кабельная
P32K11A	ШР32П10ЭГ1 розетка блочная
P32K11Q	ШР32П10НШ1 розетка кабельная
P32K2A	ШР32П8ЭГ3 розетка блочная
P32K2Q	ШР32П8НШ3 розетка кабельная
P32K3A	ШР32П12ЭГ1 розетка блочная
P32K3Q	ШР32П12НШ1 розетка кабельная

P32K7A	ШР32П8ЭГ2 розетка блочная
P32K7Q	ШР32П8НШ2 розетка кабельная
P40J1A	ШР40П3ЭШ9 вилка блочная
P40J1Q	ШР40П3НГ9 вилка кабельная
P40J3A	ШР40П14ЭШ2 вилка блочная
P40J3Q	ШР40П14НГ2 вилка кабельная
P40J8A	ШР40П16ЭШ2 вилка блочная
P40J8Q	ШР40П16НГ2 вилка кабельная
P40K1A	ШР40П3ЭГ9 розетка блочная
P40K1Q	ШР40П3НШ9 розетка кабельная
P40K3A	ШР40П14ЭГ2 розетка блочная
P40K3Q	ШР40П14НШ2 розетка кабельная
P40K8A	ШР40П16ЭГ2 розетка блочная
P40K8Q	ШР40П16НШ2 розетка кабельная
P48J5A	ШР48П20ЭШ1 вилка блочная
P48J5Q	ШР48П20НГ1 вилка кабельная
P48J6A	ШР48П26ЭШ2 вилка блочная
P48J6Q	ШР48П26НГ2 вилка кабельная
P48K5A	ШР48П20ЭГ1 розетка блочная
P48K5Q	ШР48П20НШ1 розетка кабельная
P48K6A	ШР48П26ЭГ2 розетка блочная
P48K6Q	ШР48П26НШ2 розетка кабельная
P55J3A	ШР55П30ЭШ1 вилка блочная
P55J3Q	ШР55П30НГ1 вилка кабельная
P55J8A	ШР55П35ЭШ3 вилка блочная
P55J8Q	ШР55П35НГ3 вилка кабельная
P55K3A	ШР55П30ЭГ1 розетка блочная
P55K3Q	ШР55П30НШ1 розетка кабельная
P55K8A	ШР55П35ЭГ3 розетка блочная
P55K8Q	ШР55П35НШ3 розетка кабельная