

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН32М
-------------	--------

Соединители РРН32М предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного токов частотой до 3 МГц при напряжении до 280 В (амплитудное значение).

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении В.

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения изготавливают одного типа, 12 типонаименований, 67 типоконструкций.

Вилка (розетка) приборная без патрубков

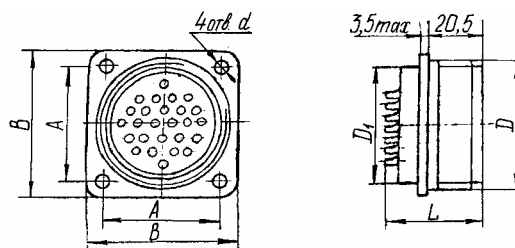


Таблица 1

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм						Масса, г, не более
	D	D_1	$A \pm 0,2$	B	L_{\max}	d	
РРН32М-2-2Ш1В	M20×1,5	15	19	25	39	3,2	21
РРН32М-2-18Ш1В	M24×1,5	20	22	30			28
РРН32М-3-18Ш1В							28
РРН32М-4-18Ш1В							31
РРН32М-5-2Ш1В							31
РРН32М-7-18Ш1В	M33×1,5	28	30	38	41	4,5	56
РРН32М-26-2Ш1В	M52×1,5	48	48	58			122
РРН32-26-2Г1В					163		
РРН32М-23-29Ш1В	M60×1,5	55	52	64	39	4,5	183
РРН32М-31-28Ш1В							177
РРН32М-35-23Ш1В							175
РРН32М-47-21Ш1В							181
РРН32-47-21Г1В	M64×1,5	60	54	68			260

Примечание. Предельное отклонение резьбы D — $8h$.

PPH32M	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

**Вилка (розетка) приборная с прямым патрубком
и незранированной гайкой**

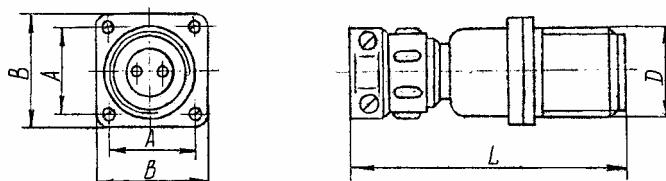
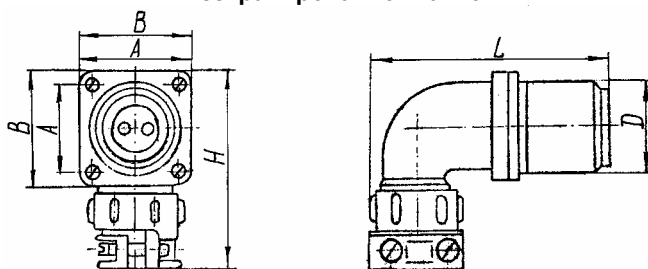


Таблица 2

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	<i>D</i>	<i>A</i> ±0,2	<i>B</i>	<i>L</i> _{max}	
PPH32M-2-2Ш2В	M20×1,5	19	25	65	49
PPH32M-2-18Ш2В	M24×1,5	22	30	71	72
PPH32M-3-18Ш2В					72
PPH32M-4-18Ш2В					75
PPH32M-5-2Ш2В					75
PPH32M-7-18Ш2В	M33×1,5	30	38	80	116
PPH32M-26-2Ш2В	M52×1,5	48	58	87	240
PPH32-26-2Г2В					281
PPH32M-23-29Ш2В	M60×1,5	52	64	85	318
PPH32M-31-28Ш2В					312
PPH32M-35-23Ш2В					319
PPH32M-47-21Ш2В	M64×1,5	54	68	85	315
PPH32-47-21Г2В					394

Примечание. Предельное отклонение резьбы *D* — 8*h*.

**Вилка (розетка) приборная с угловым патрубком
и незранированной гайкой**



СОЕДИНИТЕЛИ	РРН32М
-------------	--------

Таблица 3

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D	$A \pm 0,2$	B	L_{\max}	H_{\max}	
РРН32М-2-2Ш4В	M20×1,5	19	25	59	53	57
РРН32М-2-18Ш4В	M24×1,5	22	30	66	60	78
РРН32М-3-18Ш4В						78
РРН32М-4-18Ш4В						81
РРН32М-5-2Ш4В						81
РРН32М-7-18Ш4В	M33×1,5	30	38	78	72	134
РРН32М-26-2Ш4В	M52×1,5	48	58	95	94	289
РРН32-26-2Г4В						330
РРН32М-23-29Ш4В	M60×1,5	52	64	102	100	394
РРН32М-31-28Ш4В						388
РРН32М-35-23Ш4В						386
РРН32М-47-21Ш4В						420
РРН32-47-21Г4В	M64×1,5	54	68	105	104	499

Примечание. Предельное отклонение резьбы D — $8h$.

**Розетка (вилка) кабельная с прямым патрубком
и незкранированной гайкой**

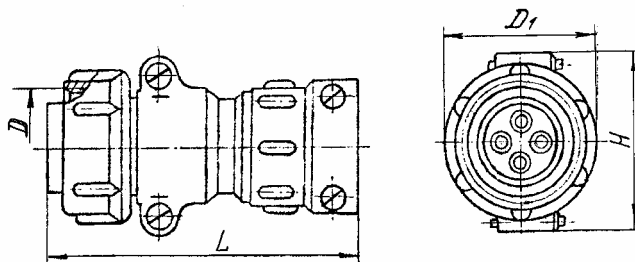


Таблица 4

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	D_1	H_{\max}	L_{\max}	
РРН32-1-18Г7В	M16×1,5	21,5	25,5	68	34
РРН32-2-2Г7В	M20×1,5	25,5	29,5	66	47
РРН32-2-18Г7В	M24×1,5	29,5	36	73	68
РРН32-3-18Г7В					73

PPH32M	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Продолжение

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	D_1	H_{\max}	L_{\max}	
PPH32-4-18Г7В	M24×1,5	29,5	36	73	74
PPH32-5-2Г7В					76
PPH32-7-18Г7В	M33×1,5	38,5	49	78	138
PPH32-26-2Г7В	M52×1,5	59,5	69	88	283
PPH32M-26-2Ш7В					233
PPH32-23-29Г7В	M60×1,5	67,5	75	88	366
PPH32-31-28Г7В					361
PPH32-35-23Г7В					356
PPH32-47-21Г7В					427
PPH32M-47-21Ш7В	M64×1,5	72,5	81	86	342

Примечание. Предельное отклонение резьбы D — 7H.

**Розетка (вилка) кабельная с угловым патрубком
и незранированной гайкой**

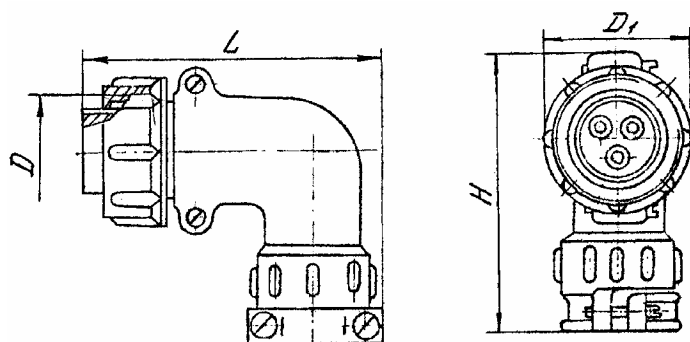


Таблица 5

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	D_1	H_{\max}	L_{\max}	
PPH32-1-18Г9В	M16×1,5	21,5	55	53	45
PPH32-2-2Г9В	M20×1,5	25,5	53	59	52
PPH32-2-18Г9В	M24×1,5	29,5	69	67	83
PPH32-3-18Г9В					88
PPH32-4-18Г9В					89
PPH32-5-2Г9В					86

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН32М
--------------------	---------------

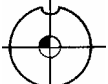

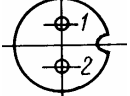

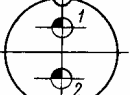



Продолжение

РРН32-7-18Г9В	М33×1,5	38,5	82	75	149
РРН32-26-2Г9В	М52×1,5	59,5	102	93	356
РРН32М-26-2Ш9В					306
РРН32-23-29Г9В	М60×1,5	67,5	109	100	464
РРН32-31-28Г9В					459
РРН32-35-23Г9В					454
РРН32-47-21Г9В	М64×1,5	72,5	110	107	543
РРН32М-47-21Ш9В					458

Примечание. Предельное отклонение резьбы $D — 7H$



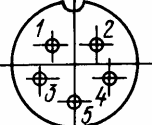

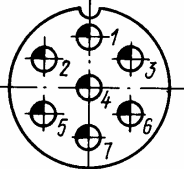

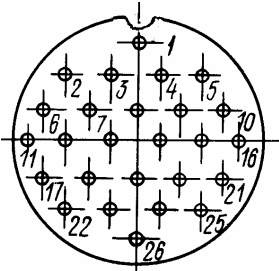

Схема расположения контактов

Таблица 6

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номера контактов, нагружаемых максимальным током
12			2,5	1	1
16			1,5	2	Любой
20			2,5	2	Любой
20			2,5	3	Любой

РРН32М	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номера контактов, нагружаемых максимальным током
20			2,5	4	Любой
20			1,5	5	Любой
28			2,5	7	Любой
48			1,5	26	1 (26)

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН32М
--------------------	---------------

Продолжение

55			1,5	16	6 (23)
			2,5	2	1 (2)
			3,5	3	3 (5)
			5,5	2	19 (21)
55			1,5	14	4 (18)
			2,5	14	1 (3)
			3,5	3	30 (31)
55			1,5	33	1 (33)
			3,5	2	34 (35)
60			1,5	40	1 (47)
			2,5	7	21 (27)

PPH32M	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Соединителям (вилкам розеткам) присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

PPH	32	M	-1(2,3,4,5,7,23, 26,31,35,47)	-2(18, 21,23, 28,29)	Ш(Г)	1(2,4,7,9)	B
Тип							
Номер разработки							
Модернизированный (с резиновой прокладкой в вилке)							
Количество контактов							
Обозначение сочетания контактов — условное число: 2 — контакты диаметром 1,5 мм; 18 — контакты диаметром 2,5 мм; 21 — контакты диаметром 1,5 и 2,5 мм; 23 — контакты диаметром 1,5 и 3,5 мм; 28 — контакты диаметром 1,5; 2,5 и 3,5 мм; 29 — контакты диаметром 1,5; 2,5; 3,5; 5,5 мм							
Часть соединителя: Ш — вилка; Г — розетка							
Вид корпуса и присоединяемого патрубка с монтажной гайкой: 1 — приборная часть без патрубка; 2 — приборная часть с прямым патрубком и неэкранированной гайкой; 4 — приборная часть с угловым патрубком и неэкранированной гайкой; 7 — кабельная часть с прямым патрубком и неэкранированной гайкой; 9 — кабельная часть с угловым патрубком и неэкранированной гайкой							
Всеклиматическое исполнение							

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка PPH32M-26-2Ш1В ГЕО.364.000 ТУ
Розетка PPH32-26-2Г1В ГЕО.364.000 ТУ

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН32М
--------------------	---------------

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—600
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g).	100 (10)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ.	140
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	1500 (150)
длительность действия, мс.	0,1—2
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	120 (12)
длительность действия, мс.	2—10
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g).	250 (25)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.):	
рабочее.	4·10 ² (3)
предельное.	1,2·10 ⁴ (90)
Повышенное рабочее давление, Па (кгс·см ⁻²).	29,4·10 ⁴ (3)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая.	200
предельная.	70
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая.	минус 60
предельная.	минус 60
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя.	250
до пониженной предельной температуры среды. . .	минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, % . .	98
Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса). Плесневые грибы.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов:

Таблица 7

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5
Сопротивление контактов, мОм, не более	20	14	8	4

РРН32М	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Емкость между любыми контактами, пФ, не более.	25
Испытательное напряжение, В (ампл. значение), не более.	1000
Сопротивление изоляции, МОм, не менее.	1000

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Минимальный ток, мА.	10^{-7}
Минимальное напряжение, В.	$20 \cdot 10^{-3}$
Максимальное рабочее напряжение, В:	
для нормальных климатических условий.	280
при давлении 400 Па (3 мм рт. ст.).	160
Максимальная токовая нагрузка, усилие расчленения:	

Таблица 8

Условный размер вилки (розетки),	Количество контактов, шт	Токовая нагрузка, А, не более				Усилие расчленения, Н (кгс)
		Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная токовая нагрузка на одиночный контакт	Максимальная суммарная токовая нагрузка на соединитель	На каждый из остальных контактов при максимальной нагрузке на одиночный контакт	
12	1	10	10	10	—	9,8 (1)
16	2	5	5	10	—	19,6 (2)
20	2	10	10	20	—	19,6 (2)
20	3	10	10	30	—	29,4 (3)
20	4	10	10	40	—	39,2 (4)
20	5	5	5	25	—	49 (5)
28	7	10	10	70	—	68,6 (7)
48	26	3,5	5	91	3,4	245 (25)
55	16	4	5	144	3,6	294 (30)
	2	8	10		7,2	
	3	8	10		7,2	
	2	20	25		18,4	
55	14	3,5	5	168	3,3	333 (34)
	14	7	10		6,6	
	3	7	10		7	
55	33	3,5	5	129,5	3,3	343 (35)
	2	7	10		6,6	
60	40	3,5	5	189	3,4	441 (45)
	7	7	10		6,8	

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН32М
--------------------	---------------

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч.	200
Число сочленений-расчленений.	100
Минимальный срок сохраняемости, лет.	15
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов, МОм, не более:	
диаметр 1,5 мм.	25
» » 2,5 мм.	20
» » 3,5 мм.	12
» » 5,5 мм.	6
сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
при нормальных климатических условиях.	500
» максимальной положительной температуре.	2
» длительном воздействии влаги.	1
» кратковременном воздействии влаги.	2
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление контактов, МОм, не более:	
диаметр 1,5 мм.	24
» » 2,5 мм.	18
» » 3,5 мм.	10
» » 5,5 мм.	5
сопротивление изоляции, МОм, не менее.	500

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечениями, значения которых указаны в таблице:

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5
Максимальное сечение проводов, мм ²	1,5	2,5	10	25

Подсоединение проводов к хвостовикам контактов методом пайки.

Количество перепаек контактов диаметром 1,5 мм не более 1, остальных диаметров не более 2.

Допускается эксплуатация соединителей в условиях относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 40 °С (без конденсации влаги).

При эксплуатации соединителей в условиях воздействия температуры 200 °С замену смазки производить через каждые 20 ч.

РРН32М	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Соединители после наработки технического ресурса расчленению не подлежат. Если нет необходимости расчленения соединителей при работе, то смазка не меняется в течение всего срока наработки.