

Соединители серии ЭНЦ – это соединители электрические низкочастотные цилиндрические ручного соединения, предназначены для внутреннего монтажа резьбового сочленения нормальных габаритов. Предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении до 700 В (амплитудного значения). Соединители соответствуют требованиям стандарта ОСТ В 11 0121 и являются конструктивными аналогами серий 2РМ, 2РМД, 2РМТ, 2РМДТ, 2РМГ и 2РМГД.

Соединители состоят из кабельной и приборной части. Вилки и розетки могут быть как приборные, так и кабельными. Приборная часть соединителей изготавливается без патрубков, с прямым патрубком. Кабельная часть изготавливается без патрубков, с прямыми или угловыми патрубками. Исполнение для монтажа экранированными или неэкранированными кабелями, в связи с этим изменяется вид концевой гайки. Фиксация производится с помощью гайки, поляризация корпусов – однополюсная.

Соединители имеют различное расположение контактов. Диаметр контактов: 1,0 мм, 1,5 мм, 2,0 мм и 3,0 мм. Исполнение покрытия контактов бывает с никелированным, серебряным или золотым напылением.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа в климатических исполнениях по ГОСТ В 20.39.404: УХЛ (умеренно холодный климат) и во всеклиматическом исполнении. Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении. Теплостойкость соединителей: 100 °С. Соединители поставляются по техническим условиям СЦДЕ.638450.001ТУ

СПМ-ЭНЦ	2	БВ	14/4	- 1	ПЭ	3	У
Название: электрический низкочастотный цилиндрический. Тип соединителя: 2 – негерметичный; 3 – негерметичный универсальный; 4 – герметичный. Вид корпуса: Б – блочный; К – кабельный; У – универсальный. Вид соединителя: В – вилка (штырь); Р – розетка (гнездо). Условный размер корпуса: 14, 18, 22, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 40, 42, 45. Количество контактов: 4, 7, 8, 10, 19, 20, 22, 24, 30, 32, 45, 50. Сочетание контактов: 1-9. 1 – 1 мм 4 – 1 мм, 3 мм 7 – 1.5 мм, 2 мм, 3 мм 2 – 1 мм, 1.5 мм 5 – 1.5 мм 8 – 1.5 мм, 2 мм 3 – 2 мм, 3 мм 6 – 1.5 мм, 3 мм 9 – 3 мм Вид патрубка: П – прямой; У – угловой. Вид гайки патрубка: Э – для экранированного патрубка; Н – для неэкранированного патрубка. Напыление контактов: С – серебро (по умолчанию, не проставляется); З – золото; Е – никель. Климатическое исполнение: В – Всеклиматическое (по умолчанию, не проставляется); У – УХЛ.							

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр контактов, мм	1.0	1.5	2.0	3.0
Сопротивление контактов, МОм	5.0	2.5	1.6	0.8
Максимальная токовая нагрузка на одиночный контакт, А	8.0	15.0	18.0	32.0
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5 000			
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудного значения напряжения переменного тока	560 В и 700 В			
Минимальная наработка часов не менее	1 000			
Количество сочленений – расчленений	500			
Срок сохраняемости	15 лет			

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатические факторы	
Повышенная температура среды: • Рабочая, °С	100
Пониженная температура среды: • Рабочая, °С	-60
Повышенная относительная влажность при 40 °С (без конденсации влаги), %	98
Атмосферное пониженное давление: • Рабочее, Па (мм рт. ст.) • Предельная, Па (мм рт. ст.)	133,32*10 ⁻¹² (10 ⁻¹²) 1,2*10 ⁴ (90)
Смена температур от максимальной температуры соединителя до пониженной рабочей температуры среды:	
• с золочеными контактами, °С • с серебряными контактами, °С	от +250 до -60 от +180 до -60

Механические факторы:	
Синусоидальная вибрация:	
• Диапазон частот, Гц	1- 5 000
• Ускорение, m/c^2 (g)	490 (50)
Акустический шум:	
• Диапазон частот, Гц	50 - 10 000
• Уровень звукового давления, дБ	170
Механический удар:	
Одиночного действия:	
• Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	5 000 (500)
• Длительность действия, мс	0,1-2
Множественного действия:	
• Пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g)	1 000 (100)
• Длительность действия, мс	1-5
Линейное ускорение, m/c^2 (g)	2 000 (200)

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

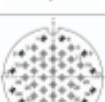
При применении, монтаже и эксплуатации соединителей (вилки, розетки) следует руководствоваться требованиями стандарта ОСТ В 11 0121 и техническим описанием. Допускается эксплуатация соединителей СПМ-ЭНЦ в условиях относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 40 °С без конденсации влаги в течение 10 суток, при этом на механических деталях возможно появление поверхностной коррозии в виде белых и бурых точек, легко стираемых сухой ветошью, потускнение анодированных поверхностей, а также снижение сопротивления изоляции до 2 МОм.

Диаметр контактов	Обозначение контактов	Рабочее напряжение, В
1,0		560
1,0		700
1,5		560
1,5		700
2,0		560
3,0		560

ТАБЛИЦА 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов		Обозначение сочетания контактов	Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение, В
				в соединителе	каждого диаметра		на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14			1	4	4	1	8	27	560
18			1	7	7	1	7	40	560
			1,5	4	4	5	15	50	560
22			2	4	2	3	18	80	560
			3		2		32		
			1	10	10	1	7	58	560
24			1	19	19	1	5	80	560
			1,5	10	10	5	10	83	560
27			1,5	7	7	5	12	70	700
			1,5	19	19	5	7	110	560
			1	24	24	1	5	100	560
30			1,5	8	4	7	13	120	560
			2		2		18		
			3		2		36		
			1,5	24	24	5	7	140	560
			1	32	32	1	4	106	560

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33			3	7	7	9	32	128	560
			1,5	32	32	5	6	160	560
36			1	20	10	2	5	100	700
			1		6		10		560
			1,5		4		10		560
			1	22	17	1	6	110	700
			1		5		6		560
			1,5	20	12	5	8	133	700
			1,5		8		8		560
			1,5	20	10	6	10	147	700
			1,5		8		36		560
			3		2		36		560
39			1,5	22	5	5	8	146	560
			1,5		17		8		700
			1	45	10	2	4	167	700
			1		30		8		560
			1,5		5		8		560
42			1	30	15	2	4,5	168	700
			1,5		15		9		560
			1	50	10	2	4	190	700
			1		33		8		560
			1,5		7		8		560
			1,5	45	10	5	5	187	700
			1,5		35		5		560
45			1,5	50	35	8	5	260	560
			2		15		7,5		560

Вилки и розетки блочные и кабельные

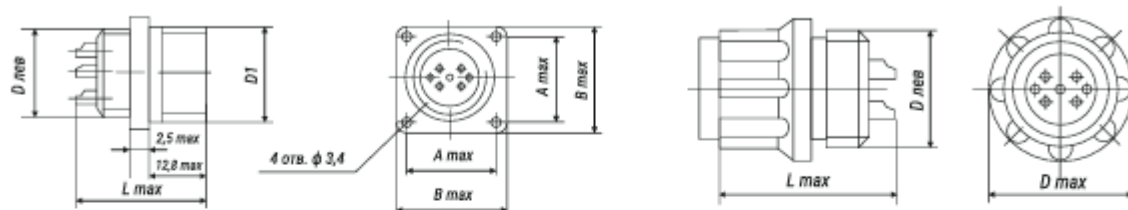


Таблица 2

Размеры в миллиметрах

Размер корпуса	D лев	A max	B max	D max	L max	D1
14	M14x1	17	24	22	25	M16x1
18	M18x1	20	27	24	25	M20x1
22	M22x1	23	30	29	27	M24x1
24	M24x1	26	33	32	25	M27x1,5
27	M27x1	29	36	35	25	M30x1,5
30	M30x1	31	38	39	27	M33x1,5
33	M33x1	32	40	42	27	M36x1,5
36	M36x1	35	43	45	27	M39x1,5
39	M39x1	37	46	48	25	M42x1,5
42	M42x1	40	49	51	25	M45x1,5
45	M45x1	43	52	54	27	M48x1,5

Вилки и розетки с прямыми патрубками и экранированными гайками



Таблица 3

Размеры в миллиметрах

Размер корпуса	D лев	d	L max	l max
14	M14x1	6,5	48	28,7
18	M18x1	10,5	48	28,7
22	M22x1	14	48	28,7
24	M24x1	16	54	34,7
27	M27x1	18	54	34,7
30	M30x1	19	54	34,7
33	M33x1	23	59	39,7
36	M36x1	23	59	39,7
39	M39x1	24	59	39,7
42	M42x1	29	59	39,7
45	M45x1	29	59	39,7

Вилки и розетки с прямыми патрубками и неэкранированными гайками

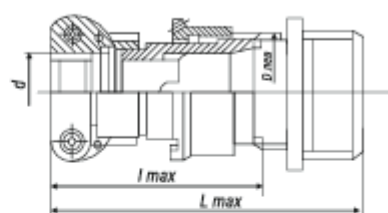
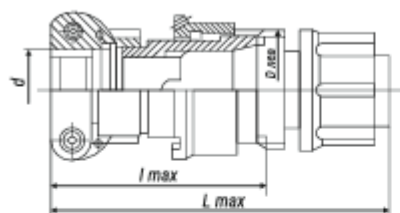


Таблица 4

Размеры в миллиметрах

Размер корпуса	D лев	d	L max	l max
14	M14x1	6,5	53,5	34
18	M18x1	10,5	53,5	34
22	M22x1	14,5	55,5	36,5
24	M24x1	16,6	62,5	43
27	M27x1	18,5	62,5	43
30	M30x1	20,5	62,5	43
33	M33x1	22,5	67,5	48
36	M36x1	22,5	67,5	48
39	M39x1	24,5	67,5	48
42	M42x1	30,5	67,5	48
45	M45x1	30,5	67,5	48

Вилки и розетки с угловыми патрубками и экранированными гайками

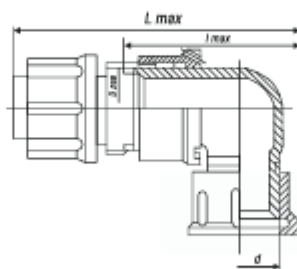


Таблица 5

Размеры в миллиметрах

Размер корпуса	D лев	d	L max	l max
14	M14x1	6,5	48	31
18	M18x1	10,5	51	34
22	M22x1	14	54	41
24	M24x1	16	57	43
27	M27x1	18	59	46
30	M30x1	19	62	48
33	M33x1	23	65	53
36	M36x1	23	72	50
39	M39x1	24	72	53
42	M42x1	29	72	58

Вилки и розетки с угловыми патрубками и незэкранированными гайками

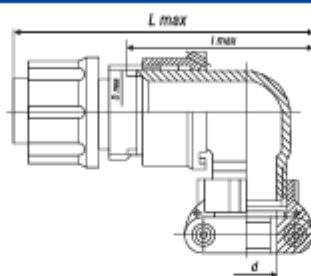


Таблица 6

Размеры в миллиметрах

Размер корпуса	D лев	d	L max	l max
14	M14x1	6,5	51,5	35
18	M18x1	10,5	58	38
22	M22x1	14,5	62	42,5
24	M24x1	16,6	64	44,5
27	M27x1	18,5	67	46,5
30	M30x1	20,5	71	48,5
33	M33x1	22,5	71	54,5
36	M36x1	22,5	71	51,5
39	M39x1	24,5	74	54,5
42	M42x1	30,5	81	61,5

Таблица 7

Соответствие серий соединителей СПМ-ЭНЦ

Вид	Исполнение	Тип	Отечественные серии	Партномера СПМ
Соединитель кабельный	Вилка	Кабельный прямой экранированный	2PM(T)/2PMД(T)XXКПЗYYШZZB1B	СПМ-ЭНЦ2КВXXYY-ZZПЗ
		Кабельный угловой экранированный	2PM(T)/2PMД(T)XXКУЗYYШZZB1B	СПМ-ЭНЦ2КВXXYY-ZZУЗ
		Кабельный прямой незэкранированный	2PM(T)/2PMД(T)XXКПНYYШZZB1B	СПМ-ЭНЦ2КВXXYY-ZZПН
		Кабельный угловой незэкранированный	2PM(T)/2PMД(T)XXКУНYYШZZB1B	СПМ-ЭНЦ2КВXXYY-ZZУН
	Розетка	Кабельный прямой экранированный	2PM(T)/2PMД(T)XXКПЗYYГZZB1B	СПМ-ЭНЦ2КРXXYY-ZZПЗ
		Кабельный угловой экранированный	2PM(T)/2PMД(T)XXКУЗYYГZZB1B	СПМ-ЭНЦ2КРXXYY-ZZУЗ
		Кабельный прямой незэкранированный	2PM(T)/2PMД(T)XXКПНYYГZZB1B	СПМ-ЭНЦ2КРXXYY-ZZПН
		Кабельный угловой незэкранированный	2PM(T)/2PMД(T)XXКУНYYГZZB1B	СПМ-ЭНЦ2КРXXYY-ZZУН
Соединитель с фланцем универсальный	Вилка	Универсальный прямой экранированный	2PM(T)/2PMД(T)XXБПЗYYШZZB1B	СПМ-ЭНЦ3УВXXYY-ZZПЗ
		Универсальный прямой незэкранированный	2PM(T)/2PMД(T)XXБПНYYШZZB1B	СПМ-ЭНЦ3УВXXYY-ZZПН
	Розетка	Универсальный прямой экранированный	2PM(T)/2PMД(T)XXБПЗYYГZZB1B	СПМ-ЭНЦ3УРXXYY-ZZПЗ
		Универсальный прямой незэкранированный	2PM(T)/2PMД(T)XXБПНYYГZZB1B	СПМ-ЭНЦ3УРXXYY-ZZПН
Соединитель с фланцем универсальный герметичный	Вилка	Универсальный прямой герметичный экранированный	2PMГ/2PMГДXXБПЗYYШZZB1B	СПМ-ЭНЦ4УВXXYY-ZZПЗ
		Универсальный прямой герметичный незэкранированный	2PMГ/2PMГДXXБПНYYШZZB1B	СПМ-ЭНЦ4КВXXYY-ZZПН
	Розетка	Универсальный прямой герметичный экранированный	2PMГ/2PMГДXXБПЗYYГZZB1B	СПМ-ЭНЦ4КРXXYY-ZZПЗ
		Универсальный прямой герметичный незэкранированный	2PMГ/2PMГДXXБПНYYГZZB1B	СПМ-ЭНЦ4КРXXYY-ZZПН
Соединитель блочный	Вилка	Блочный не герметичный	2PM(T)/2PMД(T)XXБYYШZZB1B	СПМ-ЭНЦ2БВXXYY-ZZ
	Розетка	Блочный не герметичный	2PM(T)/2PMД(T)XXБYYГZZB1B	СПМ-ЭНЦ2БРXXYY-ZZ
Соединитель блочный герметичный	Вилка	Блочный герметичный	2PMГ/2PMГДXXБYYШZZB1B	СПМ-ЭНЦ4БВXXYY-ZZ
	Розетка	Блочный герметичный	2PMГ/2PMГДXXБYYГZZB1B	СПМ-ЭНЦ4БРXXYY-ZZ