

СНЦ 144



**Соединители
электрические
низкочастотные
цилиндрические
малогабаритные типа**

СНЦ 144

ЦСНК.430421.008 ТУ

Тип соединителя: соединители электрические низкочастотные цилиндрические малогабаритные многопозиционные для объемного и печатного монтажа типа СНЦ144, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении до 700 В (амплитудное значение).

Состав соединителя: соединители СНЦ144 состоят из вилки и розетки.

Конструктивное исполнение: вилки и розетки, как приборные, так и кабельные. Вилки и розетки изготавливаются без кожуха, с прямым экранированным кожухом, с угловым экранированным кожухом, с экранированным кожухом под термоусаживаемую трубку.

Тип сочленения: быстродействующее резьбовое соединение с самозапирающимся замком.

Взаимосочленение: взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями типа 8D – серии III по MIL-DTL-38999.

Покрытие контактов: контакты покрыты золотом

Климатическое исполнение: соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении В по ГОСТ РВ 20.39.414.1.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Условное обозначение

СНЦ	144	- 3	/9	В(Р)	О1 (П2)	1	-N (A,B,C D,E)	W (F)	П (K)	С (L)
Тип соединителя										
Номер разработки										
Количество контактов:	1(3,4,5,6,8,10,11,12,13,16,18,19,21,22,23,24,26, 29,32,37,39,41,43,53,55,56,61,66,79,100,128)									
Условный размер вилки (розетки)	9 (11,13,15,17,19,21,23,25)									
Часть соединителя:	В – вилка (Р – розетка)									
Способ монтажа:	0 – обжимка, 1 – хвостовик цилиндрический П – пайка, 2 – хвостовик для прямого монтажа в отверстие печатной платы									
Покрытие рабочей части контактов:	1 - золото									
Позиция пазов (шпонок) корпуса:	N - нормальное положение; A,B,C,D,E – см. табл. 3									
Покрытие корпусных деталей:	W – токопроводное (оливково-зеленый кадмий) - диапазон t ⁰ от - 65° С до + 175° С; F – токопроводное (никель) - диапазон t ⁰ от - 65° С до + 200° С									
Тип корпуса:	П – приборный; K – кабельный (только для объемного монтажа)									
Размер хвостовика контакта-шпильки:	С – короткий хвостовик штыревого (гнездового) контакта (Ø 0,76; Ø 1,02; Ø 1,59 мм); L – длинный хвостовик штыревого (гнездового) контакта (Ø 0,76 мм)									

Пример обозначения соединителей при заказе:

Вилка СНЦ144-22/13BO11-NFP ЦСНК.430421.008 ТУ;

Вилка СНЦ144-1/11BO11-NFK ЦСНК.430421.008 ТУ;

Розетка СНЦ144-22/13PO11-AWK ЦСНК.430421.008 ТУ;

Розетка СНЦ144-6/9PP21NWPС ЦСНК.430421.008 ТУ;

Кожух прямой КП-11F ЦСНК.430421.008 ТУ;

Заглушка эксплуатационная ЭКР09WN;

Монтажный инструмент для вставления/извлечения контактов, замонтированных проводами ИВИ 0,7

По отдельному заказу поставляются контакты Ø1,02 из термоэлектродных материалов (хромель, алюминий, копель).

При заказе необходимо указать: количество контактов (штыри, гнезда), наименование материала (хромель, алюминий, копель), видпоставки (дополнительноиливсечетосновныхконтактов)



ОАО «Уральский завод электрических соединителей «Исеть»

623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рабова, 12,

Телефон: (3439) 379055, 379095 Факс: (3439) 379095

E-mail: market.nach@uzesiset.ru <http://www.uzes-iset.ru>

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Сопротивление контактов	Ø 0,76 мм	8,0 мОм
	Ø 1,02 мм	5,0 мОм
	Ø 1,59 мм	2,5 мОм
	Ø 2,39 мм	1,5 мОм
2. Сопротивление стыка токопроводящих сопрягаемых корпусных деталей:	покрытие никель	не более 1,0 мОм
	покрытие кадмий	не более 2,5 мОм
3. Сопротивление изоляции:		не менее 5000 МОм
4. Рабочий ток на каждый контакт:	Ø 0,76 мм	не более 1,0 А
	Ø 1,02 мм	не более 1,5 А
	Ø 1,59 мм	не более 2,5 А
	Ø 2,39 мм	не более 4,5 А
5. Максимальный ток на одиночный контакт:	Ø 0,76 мм	не более 5,0 А
	Ø 1,02 мм	не более 7,5 А
	Ø 1,59 мм	не более 13,0 А
	Ø 2,39 мм	не более 23,0 А
6. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока:	В зависимости от схемы расположения контактов	200 В, 300 В, 500 В, 700 В
7. Количество сочленений-расчленений:		500
8. Минимальный срок сохраняемости соединителей:		20 лет
9. Эффективность экранирования (см. табл. 1)		

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**Механические факторы:**

1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот	1 – 2000 Гц
	амплитуда ускорения	400 м/с ² (40 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	5000 м/с ² (500 g)
3. Механический удар многократного действия:	пиковое ударное ускорение	1500 м/с ² (150 g)

Климатические факторы:

1. Повышенная рабочая температура среды:	покрытие никель	200 °С
	покрытие кадмий	175 °С
2. Пониженная предельная температура среды:		минус 65 °С
3. Атмосферное пониженное рабочее давление:	при эксплуатации	0,67x10 ³ Па
		(5 мм рт. ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С:		98 %

Соединители стойки к воздействию специальных факторов

Таблица 1 – Эффективность экранирования

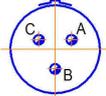
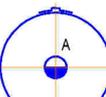
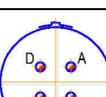
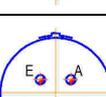
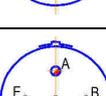
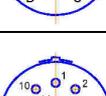
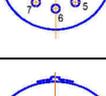
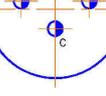
Частота, МГц	Эффективность экранирования, дБ	
	Корпусные детали, покрытые никелем	Корпусные детали, покрытые кадмием
100	90	90
200	88	88
300	88	88
400	87	87
800	85	85
1000	85	85
1500	76	69
2000	70	65
3000	69	61
4000	68	58
6000	66	55
10000	65	50



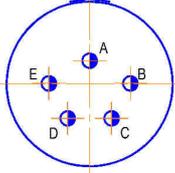
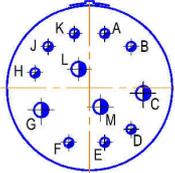
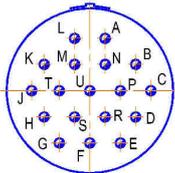
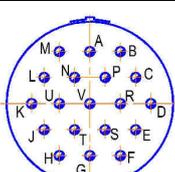
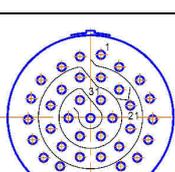
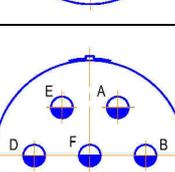
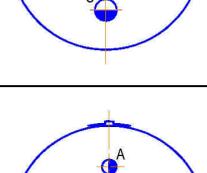
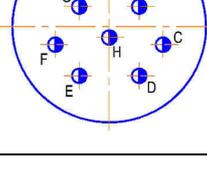
ОАО «Уральский завод электрических соединителей «Исеть»

623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, 12,
 Телефон: (3439) 379055, 379095 Факс: (3439) 379095
 E-mail: market.nach@uzesiset.ru <http://www.uzes-iset.ru>

Таблица 2 - Схемы расположения контактов и электромеханические параметры

Условный размер вилки (розетки)	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части розеток)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока при давлении, В	
					в нормальных климатических условиях	до $1,67 \cdot 10$ Па (5 мм рт. ст.)
1	2	3	4	6	7	8
9			1,02	3	500	200
			0,76	6	300	150
11			2,39	1	700	200
			1,02	4	500	200
			1,02	5	500	200
			1,02	6	500	200
			0,76	13	300	150
13			1,59	4	500	200
			1,02	8	700	200

СНЦ 144

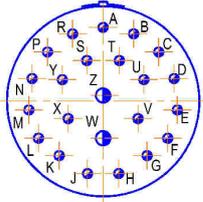
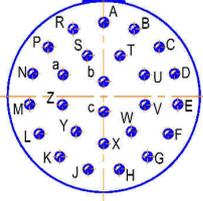
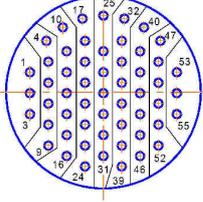
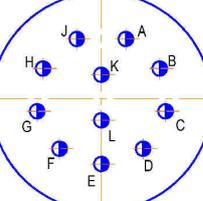
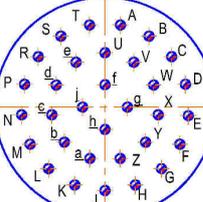
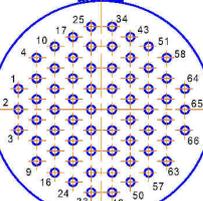
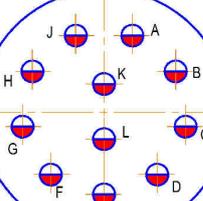
1	2	3	4	6	7	8
13			1,02	10	500	200
			0,76	22	300	150
15			1,59	5	700	200
			1,59	4	500	200
			1,02	8		
			1,02	18	500	200
			1,02	19	500	200
		0,76	37	300	150	
17			2,39	6	500	200
			1,59	8	700	200



ОАО «Уральский завод электрических соединителей «Исеть»

623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, 12,
 Телефон: (3439) 379055, 379095 Факс: (3439) 379095
 E-mail: market.nach@uzesiset.ru <http://www.uzes-iset.ru>

СНЦ 144

1	2	3	4	6	7	8
17			1,59	2	500	200
			1,02	21		
			1,02	26	500	200
			0,76	55	300	150
19			1,59	11	700	200
			1,02	32	500	200
			0,76	66	300	150
21			2,39	11	700	200



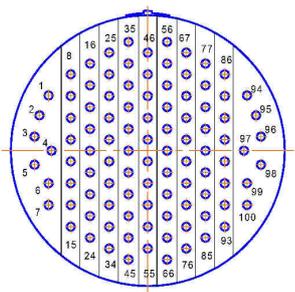
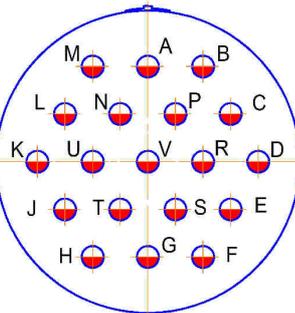
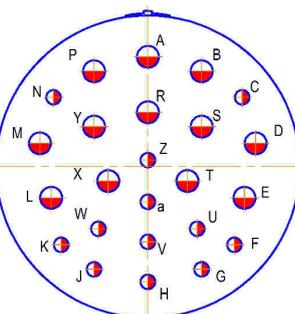
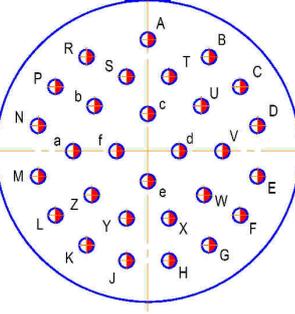
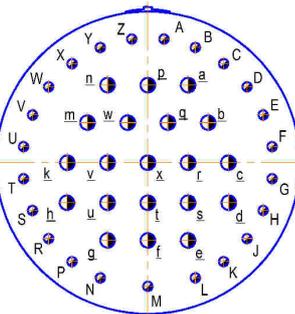
ОАО «Уральский завод электрических соединителей «Исеть»

623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рабова, 12,

Телефон: (3439) 379055, 379095 Факс: (3439) 379095

E-mail: market.nach@uzesiset.ru <http://www.uzes-iset.ru>

СНЦ 144

1	2	3	4	6	7	8
23			0,76	100	300	150
25			2,39	19	200	120
			2,39	12	500	200
			1,59	12		
			1,59	29	500	200
			1,59	20	500	200
		1,02	23			



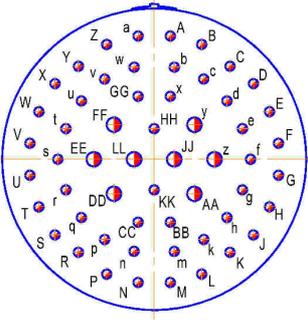
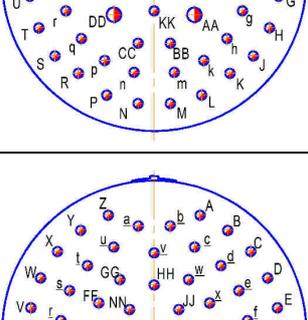
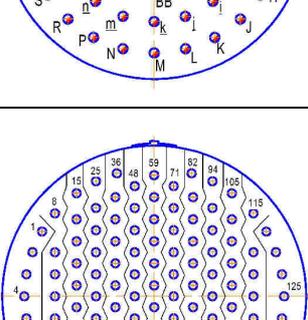
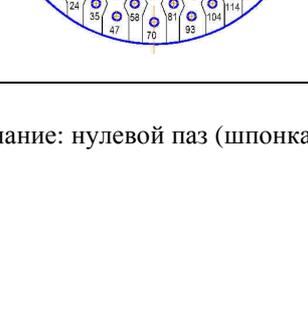
ОАО «Уральский завод электрических соединителей «Исеть»

623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рабова, 12,

Телефон: (3439) 379055, 379095 Факс: (3439) 379095

E-mail: market.nach@uzesiset.ru <http://www.uzes-iset.ru>

СНЦ 144

1	2	3	4	6	7	8
25			1,59	8	200	120
			1,02	48		
			1,02	61	500	200
			0,76	128	300	150

Примечание: нулевой паз (шпонка) обозначает центральную линию схемы расположения контактов

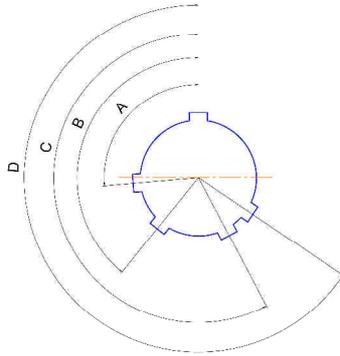


ОАО «Уральский завод электрических соединителей «Исеть»

623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, 12,
 Телефон: (3439) 379055, 379095 Факс: (3439) 379095
 E-mail: market.nach@uzesiset.ru <http://www.uzes-iset.ru>

Поляризация

Вид с торца приборного корпуса



Вид с торца кабельного корпуса

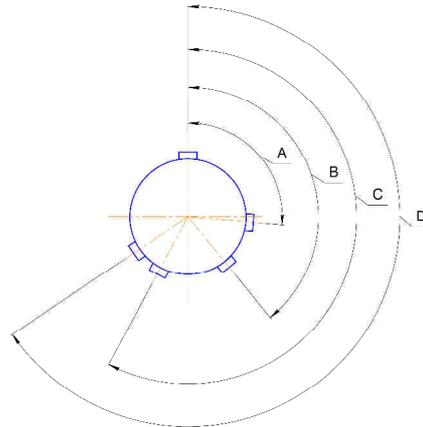


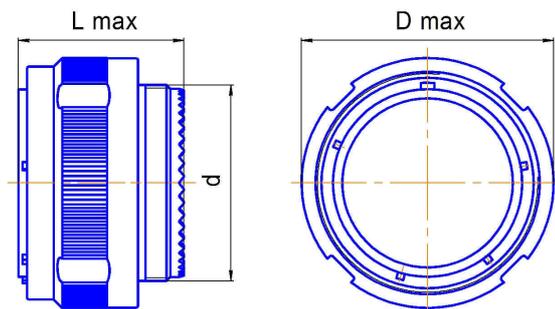
Таблица 3

Условный размер корпуса	Углы	N	A	B	C	D	E
9	A°	105	102	80	35	64	91
	B°	140	132	118	140	155	131
	C°	215	248	230	205	234	197
	D°	265	320	312	275	304	240
11	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
13	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
15	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	159	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
17	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
19	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
21	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
23	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
25	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272

СНЦ 144

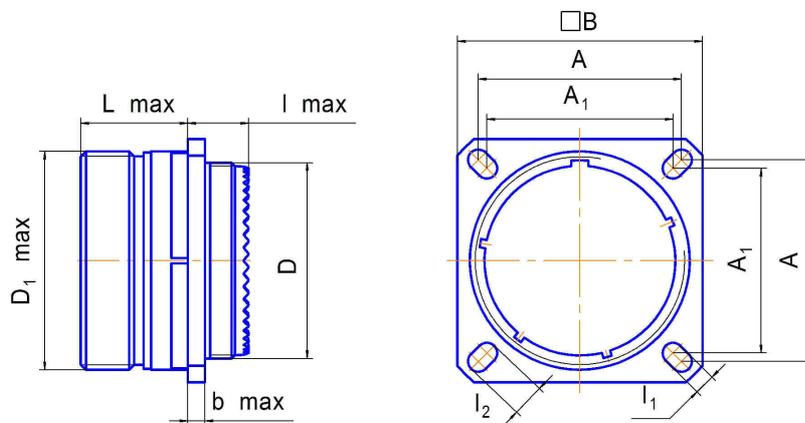
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ:

Вилка (розетка) кабельная



Условный размер корпуса	d	D max, мм	L max, мм
9	M12X1-6g	21,8	31
11	M15X1-6g	25,0	
13	M18X1-6g	29,4	
15	M22X1-6g	32,5	
17	M25X1-6g	35,7	
19	M28X1-6g	38,5	
21	M31X1-6g	41,7	
23	M34X1-6g	44,9	
25	M37X1-6g	48,0	

Вилка (розетка) приборная



Условный размер корпуса	L max, мм	l max, мм	b max, мм	D, мм	B, мм	A, мм	A ₁ , мм	l ₁ , мм	l ₂ , мм
9	20,9	10,6	2,5	M12X1-6g	23,8	18,26	15,09	3,25	5,49
11				M15X1-6g	26,2	20,62	18,26		4,93
13				M18X1-6g	28,6	23,01	20,62		4,39
15				M22X1-6g	31,0	24,61	23,01		4,93
17				M25X1-6g	33,3	26,97	24,61		4,93
19	M28X1-6g	11,4	3,2	M28X1-6g	36,5	29,36	26,97	3,91	4,93
21	M31X1-6g			39,7	31,75	29,36	6,15		
23	M34X1-6g			42,9	34,93	31,75	6,15		
25	M37X1-6g			46,0	38,10	34,93	6,15		

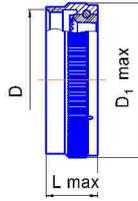


ОАО «Уральский завод электрических соединителей «Исеть»

623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, 12,
Телефон: (3439) 379055, 379095 Факс: (3439) 379095
E-mail: market.nach@uzesiset.ru <http://www.uzes-iset.ru>

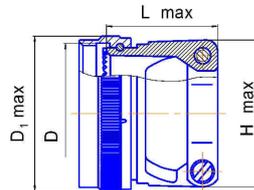
СНЦ 144

Гайка задняя ГЗ...F(W)



Условный размер корпуса	Условное обозначение гайки задней	D	D ₁ max	L max
9	ГЗ-9W	M12X1-6H	19,05	16,20
	ГЗ-9F			
11	ГЗ-11W	M15X1-6H	21,59	
	ГЗ-11F			
13	ГЗ-13W	M18X1-6H	25,40	
	ГЗ-13F			
15	ГЗ-15W	M22X1-6H	27,94	
	ГЗ-15F			
17	ГЗ-17W	M25X1-6H	31,75	
	ГЗ-17F			
19	ГЗ-19W	M28X1-6H	35,56	
	ГЗ-19F			
21	ГЗ-21W	M31X1-6H	38,10	
	ГЗ-21F			
23	ГЗ-23W	M34X1-6H	41,91	
	ГЗ-23F			
25	ГЗ-25W	M37X1-6H	44,45	
	ГЗ-25F			

Кожух прямой КП...F(W)



Условный размер корпуса	Условное обозначение кожуха прямого	D, мм	D ₁ max, мм	H max, мм	L max, мм
9	КП-9W	M12X1-6H	19,60	19,10	20,60
	КП-9F				
11	КП-11W	M15X1-6H	20,80	21,10	21,60
	КП-11F				
13	КП-13W	M18X1-6H	23,90	25,10	22,60
	КП-13F				
15	КП-15W	M22X1-6H	27,20	26,60	22,60
	КП-15F				
17	КП-17W	M25X1-6H	30,70	33,50	23,60
	КП-17F				
19	КП-19W	M28X1-6H	34,50	36,90	29,60
	КП-19F				
21	КП-21W	M31X1-6H	37,60	39,50	32,80
	КП-21F				
23	КП-23W	M34X1-6H	40,60	42,00	35,90
	КП-23F				
25	КП-25W	M37X1-6H	43,20	45,70	47,70
	КП-21F				

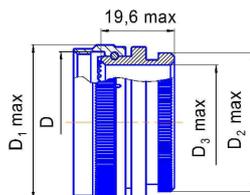


ОАО «Уральский завод электрических соединителей «Исеть»

623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рабова, 12,
Телефон: (3439) 379055, 379095 Факс: (3439) 379095
E-mail: market.nach@uzesiset.ru <http://www.uzes-iset.ru>

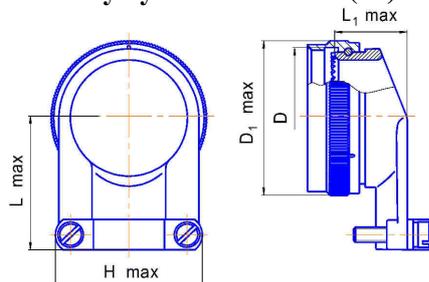
СНЦ 144

Кожух под термоусаживаемую трубку КТТ-...F(W)



Условный размер корпуса	Условное обозначение кожуха под термоусаживаемую трубку	D, мм	D ₁ max, мм	D ₂ max, мм	D ₃ max, мм
9	КТТ-9W	M12X1-6H	19,60	13,50	6,80
	КТТ-9F				
11	КТТ-11W	M15X1-6H	20,80	15,40	10,10
	КТТ-11F				
13	КТТ-13W	M18X1-6H	23,90	19,70	13,00
	КТТ-13F				
15	КТТ-15W	M22X1-6H	27,20	21,30	16,20
	КТТ-15F				
17	КТТ-17W	M25X1-6H	30,70	24,50	19,30
	КТТ-17F				
19	КТТ-19W	M28X1-6H	34,50	26,50	21,60
	КТТ-19F				
21	КТТ-21W	M31X1-6H	37,60	30,90	24,80
	КТТ-21F				
23	КТТ-23W	M34X1-6H	40,60	34,40	24,80
	КТТ-23F				
25	КТТ-25W	M37X1-6H	43,20	36,70	31,10
	КТТ-21F				

Кожух угловой КУ-...F(W)



Условный размер корпуса	Условное обозначение кожуха углового	D, мм	D ₁ max, мм	L max, мм	L ₁ max, мм	H max, мм
9	КУ-9W	M12X1-6H	19,60	19,20	17,90	19,20
	КУ-9F					
11	КУ-11W	M15X1-6H	20,80	21,10	20,00	21,10
	КУ-11F					
13	КУ-13W	M18X1-6H	23,90	25,10	24,90	25,10
	КУ-13F					
15	КУ-15W	M22X1-6H	27,20	26,60	26,40	26,60
	КУ-15F					
17	КУ-17W	M25X1-6H	30,70	33,50	30,20	33,50
	КУ-17F					
19	КУ-19W	M28X1-6H	34,50	36,90	33,00	36,90
	КУ-19F					
21	КУ-21W	M31X1-6H	37,60	39,40	36,20	39,40
	КУ-21F					
23	КУ-23W	M34X1-6H	40,60	42,00	39,40	42,00
	КУ-23F					
25	КУ-25W	M37X1-6H	43,20	45,10	42,50	45,10
	КУ-25F					

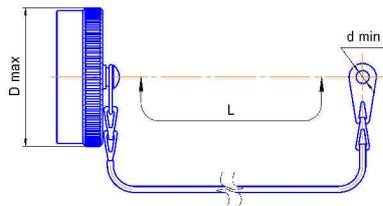


ОАО «Уральский завод электрических соединителей «Исеть»

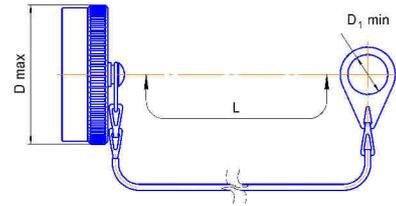
623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, 12,
Телефон: (3439) 379055, 379095 Факс: (3439) 379095
E-mail: market.nach@uzesiset.ru <http://www.uzes-iset.ru>

Заглушка эксплуатационная приборная

ЭПР...F(W)R



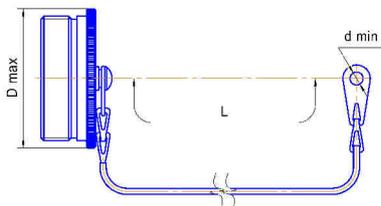
ЭПР...F(W)N



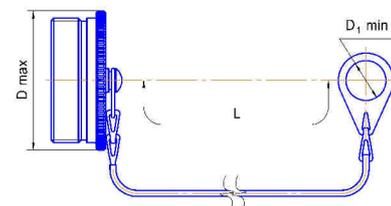
Условный размер корпуса	Условное обозначение заглушки	D max, мм	L, мм	D ₁ min, мм	d min, мм
9	ЭПР09F(W)R	21,6	120-140	-	4,3
	ЭПР09F(W)N			17,8	-
11	ЭПР11F(W)R	24,8		-	4,3
	ЭПР11F(W)N			22,6	-
13	ЭПР13F(W)R	27,9		-	4,3
	ЭПР13F(W)N			25,6	-
15	ЭПР15F(W)R	31,1		-	4,3
	ЭПР15F(W)N			30,0	-
17	ЭПР17F(W)R	36,0		-	4,3
	ЭПР17F(W)N			32,0	-
19	ЭПР19F(W)R	37,6		-	4,3
	ЭПР19F(W)N			36,3	-
21	ЭПР21F(W)R	40,8		-	4,3
	ЭПР21F(W)N			38,3	-
23	ЭПР23F(W)R	43,9		-	4,3
	ЭПР23F(W)N			42,6	-
25	ЭПР25F(W)R	47,1		-	4,3
	ЭПР25F(W)N			44,5	-

Заглушка эксплуатационная кабельная

ЭКР...F(W)R



ЭКР...F(W)N



Условный размер корпуса	Условное обозначение заглушки	D max, мм	L, мм	D ₁ min, мм	d min, мм
9	ЭКР09F(W)R	21,6	120-140	-	4,3
	ЭКР09F(W)N			13,0	-
11	ЭКР11F(W)R	24,8		-	4,3
	ЭКР11F(W)N			17,8	-
13	ЭКР13F(W)R	27,9		-	4,3
	ЭКР13F(W)N			19,8	-
15	ЭКР15F(W)R	31,1		-	4,3
	ЭКР15F(W)N			22,6	-
17	ЭКР17F(W)R	36,0		-	4,3
	ЭКР17F(W)N			25,6	-
19	ЭКР19F(W)R	37,6		-	4,3
	ЭКР19F(W)N			29,0	-
21	ЭКР21F(W)R	40,8		-	4,3
	ЭКР21F(W)N			32,0	-
23	ЭКР23F(W)R	43,9		-	4,3
	ЭКР23F(W)N			34,0	-
25	ЭКР25F(W)R	47,1		-	4,3
	ЭКР25F(W)N			38,3	-



ОАО «Уральский завод электрических соединителей «Исеть»

623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рабова, 12,

Телефон: (3439) 379055, 379095 Факс: (3439) 379095

E-mail: market.nach@uzesiset.ru <http://www.uzes-iset.ru>