



ОС144Е

Соединители оптические
ОС144Е

ЦСНК.430421.019ТУ



- **Тип соединителя:** соединители оптические цилиндрические резьбовые, самозапирающиеся многопозиционные ОС144Е с количеством контактов 1,2,4,8,24 на базе соединителей СНЦ144 ЦСНК.430421.008ТУ, с использованием кабеля ОК-БС14.
- **Состав соединителя:** соединители состоят из вилки кабельной, розетки кабельной, розетки приборной, вилки приборной, извлекаемых оптических контактов, кожухов прямых и угловых. В соединителях используются оптические контакты с керамическими оптическими наконечниками диаметром 2,5 мм и керамические центраторы.
- **Тип сочленения:** быстродействующее резьбовое соединение с самозапирающимся замком.
- **Взаимосочленение:** взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями (розетками, вилками) 8D серии III стандарт MIL-DTL-38999.
- **Климатическое исполнение:** соединители изготавливают для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении «В».

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА Условное обозначение

ОС	144	Е	-1(2,4,8,24)	/9(11,13,19,25)	В(Р)	-N (A,B,C,D,E)	W (F)	П (К)
Оптический соединитель								
Номер разработки								
Контакт оптический								
Количество оптических контактов								
Условный размер корпуса вилки (розетки)								
Часть соединителя: В – вилка Р – розетка								
Поляризация шпонок корпуса: N - нормальное положение; A,B,C,D,E - согласно табл. 1								
Покрытие корпусных деталейтокопроводное: W – оливково-зелёный кадмий; F - никель								
Тип корпуса: П – приборный; К – кабельный								

Пример обозначения соединителя с угловым кожухом при заказе:

Вилка ОС144Е-2/11В-NFK ЦСНК.430421.019ТУ, россыпью
Контакт КО18SGL ЦСНК.430421.019ТУ
Кожух угловой КУЕ-11F ЦСНК.430421.019ТУ

Пример обозначения соединителя без кожуха при заказе:

Розетка ОС144Е-24/25Р-NWP ЦСНК.430421.019ТУ, россыпью
Контакт КО18SGS ЦСНК.430421.019ТУ

При заказе соединителей (вилкок, розеток) без контактов после обозначения ТУ указать «без контактов».

Пример обозначения соединителей без контактов при заказе:

Вилка ОС144Е-2/11В-NFK ЦСНК.430421.019ТУ, без контактов

По заказу потребителя отдельно поставляются контакты KO18SGL или KO18SGS .

Пример обозначения контактов при заказе:

Контакт KO18SGS ЦСНК.430421.019ТУ

По отдельному заказу поставляются пробки уплотнительные, монтажный инструмент, эксплуатационные заглушки.

Пример обозначения пробок уплотнительных, монтажного инструмента, эксплуатационных заглушек при заказе:

Пробка уплотнительная ПУ-В ЦСНК.430421.019ТУ

Пробка уплотнительная ПУ-Р ЦСНК.430421.019ТУ

Монтажный инструмент для вставления и извлечения контактов, армированных на ОК, ЦСНК.430421.019ТУ

Заглушка эксплуатационная ЭПР11FR ЦСНК.430421.019ТУ

Заглушка эксплуатационная ЭКР19WN ЦСНК.430421.019ТУ

По отдельному заказу производится поставка угловых, прямых кожухов и переходов.

Пример обозначения кожухов и переходов при заказе:

Кожух прямой КП-11W ЦСНК.430421.019ТУ

Кожух угловой КУЕ-25W ЦСНК.430421.019ТУ

Переход П-11W ЦСНК.430421.019ТУ

Кожух прямой и переход КПЕ-11F ЦСНК.430421.019ТУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1. Оптические параметры при приёмке, поставке	вносимые потери на длине волны 1,3±0,05мкм на один стык – не более 0,3 дБ обратные потери на длине волны 1,3±0,05 мкм – не менее 30 дБ	
2. Оптические параметры при эксплуатации и хранении	вносимые потери на длине волны 1,3±0,05 мкм на один стык – не более 0,7 дБ обратные потери на длине волны 1,3±0,05 мкм – не менее 30 дБ	
3. Динамическая нестабильность потерь, вносимых соединителем	не более 0,1 дБ	
4. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов		
5. Количество сочленений-расчленений:		500
6. Минимальный срок сохраняемости соединителей:		30 лет

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Механические факторы:		
1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот амплитуда ускорения	1 – 2000 Гц 200 м/с² (20 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	150 м/с² (15 g)
3. Линейное ускорение		100 м/с² (10 g)
Климатические факторы:		
1. Повышенная рабочая температура среды:		85°С
2. Пониженная предельная температура среды:		минус 65°С
3. Атмосферное пониженное давление:	при эксплуатации	2,0х10 ⁻³ Па (5 мм рт. ст.)
4. Статическая пыль (песок):	концентрация скорость циркуляции	3 г/м³ 0,5-1 м/с
5. Соляной (морской) туман при водности (2-3) г/м3, температуре 35°С, дисперсности 20 мкм	покрытие никель покрытие кадмий	48 ч. 500ч.
Биологические факторы:		
1. Плесневые грибы, рост грибов при повышенной влажности (95-98%) и температуре 29°С, балл, не более		2

ОПТИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ



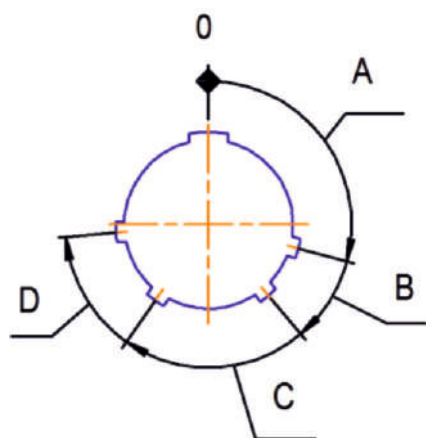
Схемы расположения контактов

1 оптический контакт	2 оптических контакта	4 оптических контакта	8 оптических контактов	24 оптических контакта
01 - 09	02 - 11	04 13	08 - 19	24 - 25

Обозначение контактов указано с контактной стороны вилки

Поляризация шпонок корпуса

Вид с торца кабельного корпуса



Вид с торца приборного корпуса

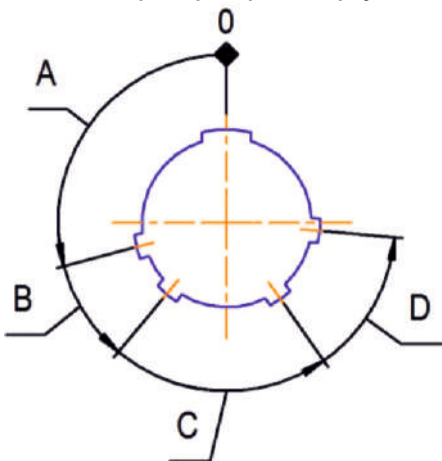
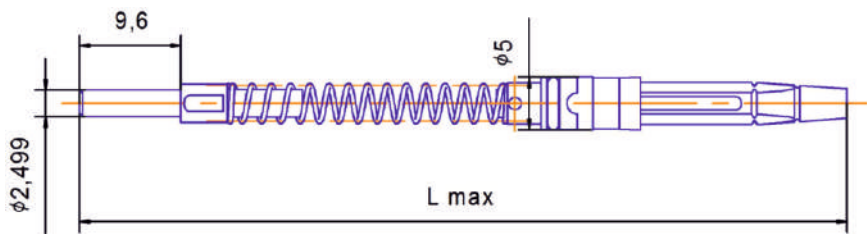


Таблица 1

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
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
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

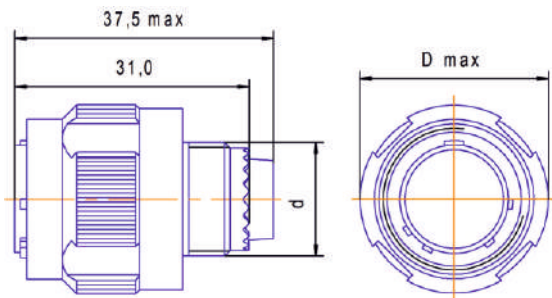
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Контакт оптический



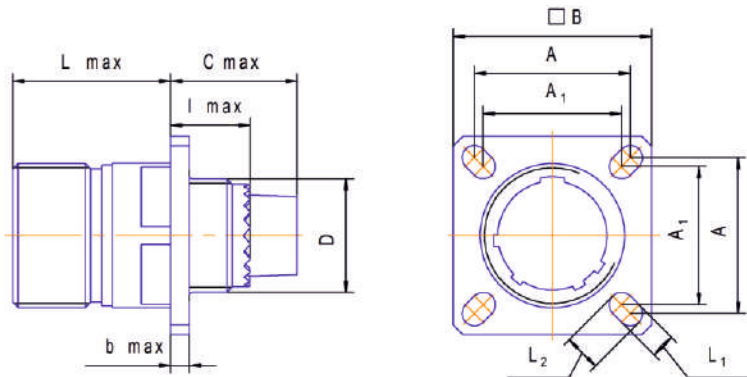
Условное обозначение контакта	L max, мм
KO 18SGL	75
KO 18SGS	60

Вилка (розетка) кабельная



Условный размер корпуса	d, мм	D max, мм
9	M12x1-6g	21,8
11	M15x1-6g	25,0
13	M18x1-6g	29,4
19	M28x1-6g	38,5
25	M37x1-6g	48,0

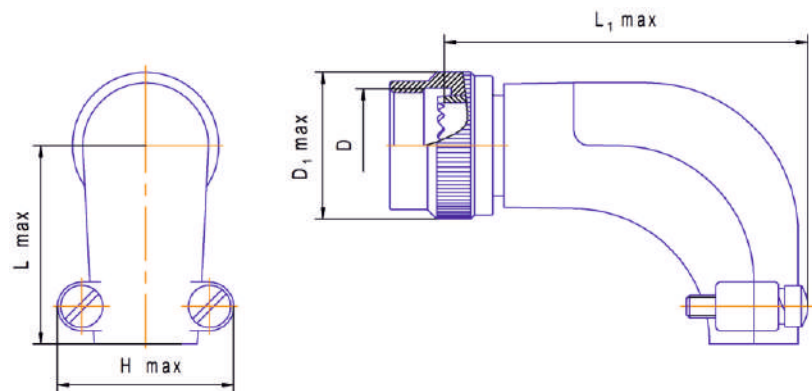
Вилка (розетка) приборная



Условный размер корпуса	L max, мм	I max, мм	b max, мм	D, мм	B, мм	A, мм	A ₁ , мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	C max, мм
9	20,9	10,6	2,5	M12x1-6g	23,8	18,26	15,09	3,25	5,49	17,1
11	20,9	10,6	2,5	M15x1-6g	26,2	20,62	18,26		4,93	
13				M18x1-6g	28,6	23,01	20,62			
19				M28x1-6g	36,5	29,36	26,97			
25	20,1	11,4	3,2	M37x1-6g	46,0	38,10	34,93	3,91	6,15	17,9



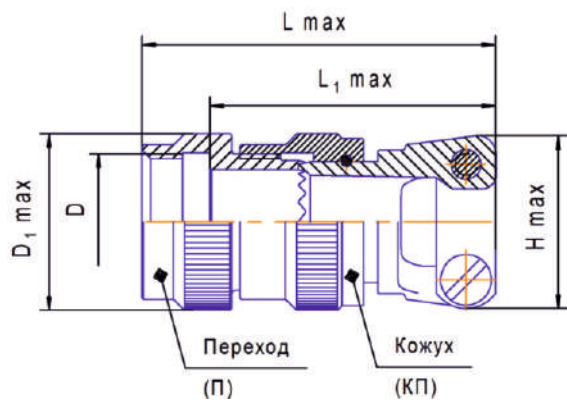
Кожух угловой КУЕ-... для OC144E



Условный размер корпуса	Условное обозначение кожуха	D, мм	D1max,мм	Hmax,мм	Lmax,мм	L1max,мм
9	КУЕ-9F	M12x1-6H	19,6	20,0	24,58	49,9
	КУЕ-9W					
11	КУЕ-11F	M15x1-6H	20,8	23,4	25,76	48,9
	КУЕ-11W					
13	КУЕ-13F	M18x1-6H	23,9	25,0	26,89	52,0
	КУЕ-13W					
19	КУЕ-19F	M28x1-6H	34,5	31,8	30,91	
	КУЕ-19W					
25	КУЕ-25F	M37x1-6H	43,2	40,0	36,06	53,3
	КУЕ-25W					

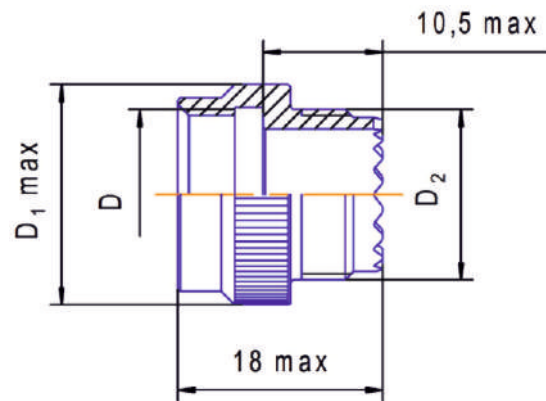
Кожух прямой КПЕ-... для OC144E

состоит из кожуха прямого КП (стандарт М85049/38) и перехода П



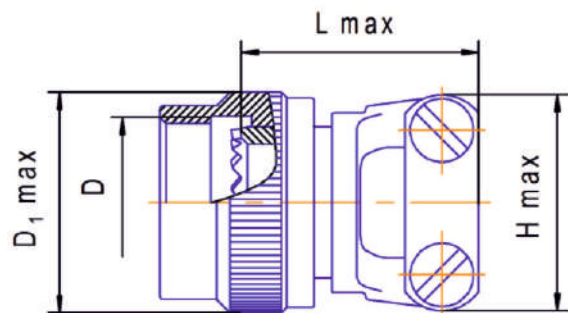
Условный размер корпуса	Условное обозначение кожуха	D, мм	D1max,мм	H max,мм	L max,мм	L1max,мм
9	КПЕ-9F	M12x1-6H	16,8	19,1	39,0	31,5
	КПЕ-9W					
11	КПЕ-11F	M15x1-6H	20,8	21,1	39,0	31,5
	КПЕ-11W					
13	КПЕ-13F	M18x1-6H	23,9	25,1	40,0	32,5
	КПЕ-13W					
19	КПЕ-19F	M28x1-6H	34,5	36,9	43,0	35,5
	КПЕ-19W					
25	КПЕ-25F	M37x1-6H	43,2	45,7	47,0	39,5
	КПЕ-25W					

Переход П-...
предназначен для адаптации стандартных прямых кожухов
(стандарт М85049/38) к соединителям OC144E



Условный размер корпуса	Условное обозначение кожуха	D, мм	D1max,мм	D2,мм
9	П-9F	M12x1-6H	16,8	M12x1-6g
	П-9W			
11	П-11F	M15x1-6H	20,8	M15x1-6g
	П-11W			
13	П-13F	M18x1-6H	23,9	M18x1-6g
	П-13W			
19	П-19F	M28x1-6H	34,5	M28x1-6g
	П-19W			
25	П-25F	M37x1-6H	43,2	M37x1-6g
	П-25W			

Кожух прямой КП-...
(стандарт М85049/38)



Условный размер корпуса	Условное обозначение кожуха	D, мм	D 1max,мм	H max,мм	L max,мм
9	КП-9F	M12x1-6H	16,8	19,1	20,6
	КП-9W				
11	КП-11F	M15x1-6H	20,8	21,1	16,9
	КП-11W				
13	КП-13F	M18x1-6H	23,9	25,1	20,1
	КП-13W				
19	КП-19F	M28x1-6H	34,5	36,9	29,6
	КП-19W				
25	КП-25F	M37x1-6H	43,2	45,7	47,7
	КП-25W				