

РАЗЪЕМЫ СЕРИИ D38999 (АНАЛОГ СЕРИИ СНЦ144)

Соответствие стандарту MIL-DTL-38999M (III series)
 Быстрое соединение, с механизмом предотвращения ослабления соединения
 Малый размер и вес, высокая плотность контактов
 Функция экранирования от электромагнитного излучения
 Съёмные обжимные контакты, функция защиты от перекоса
 Сохранение характеристик при вибрации высокой интенсивности при высокой температуре
 Отверстия 16# (под контакт типоразмера 16#) позволяют применять оптоволоконный контакт
 Отверстия 12#, 10#, 8# (под контакт типоразмера 12#, 10#, 8#) позволяют применять коаксиальный контакт
 Совместимы с российской серией разъемов СНЦ144.



Технические характеристики

Материал корпуса: алюминиевый сплав или нержавеющая сталь

Материал изолятора: термопластик

Материал уплотнения: силиконовая резина

Материал корпуса и покрытия:

W - алюминиевый сплав, покрытие оливково-серый кадмий

F - алюминиевый сплав, никелевое покрытие

K - нержавеющая сталь, пассивирование

Материал контактов и материал покрытия рабочей зоны контактов: латунь, позолота 1.27 мкм

Срок службы (механическая стойкость): 500 циклов соединений/разъединений

Синусоидальная вибрация: диапазон частот 1 - 2000 Гц (ускорение 60 g)

Механический удар одиночного действия: ускорение 300 g (длительность 3 мс)

Температурный диапазон:

- 60 ... + 175 °C (при покрытии корпуса W)

- 60 ... + 200 °C (при покрытии корпуса F)

Рабочее напряжение: 250 В (AC DC)

Сопротивление изоляции: не менее 1000 МОм (при нормальных климатических условиях)

Максимальное напряжение: 600 В/ AC DC (при нормальных климатических условиях)

Эффективность экранирования: затухание 85 дБ (при частоте 100 - 1000 МГц)

Устойчивость к солевому туману: 500 часов при покрытии W, 96 часов при покрытии F, 1000 часов при K

Устойчивы к некоторым типам топлива и растворителям

Рабочий ток и сопротивление контактов:



Типоразмер контактов	Диаметр контактов (контактной зоны) «вилка», мм	Сопротивление контактов, не более МОм	Рабочий ток (на один контакт), А
22D	0,76	12,0	5,0
20#	1,00	5,0	7,5
16#	1,60	2,5	13,0
12#	2,40	1,5	23,0
10#	3,15	1,0	40,0

Маркировка контактов и сечение подключаемых проводов:

Типоразмер контактов	Диаметр контактов (контактной зоны) «вилка», мм	Цветовая маркировка контактов «вилка»	Цветовая маркировка контактов «гнездо»	Сечение обжимаемых проводов, кв. мм (AWG)
22D	0,76	Оранжевый-синий-черный	Оранжевый-желтый-серый	0,08 - 0,30 кв.мм (28 - 22 AWG)
20#	1,00	Оранжевый-синий-оранжевый	Оранжевый-зеленый-коричневый	0,20 - 0,50 кв.мм (24 - 20 AWG)
16#	1,60	Оранжевый-синий-желтый	Оранжевый-зеленый-красный	0,50 - 1,20 кв.мм (20- 16 AWG)
12#	2,40	Оранжевый-бирюзовый	Оранжевый-зеленый-оранжевый	2,00 - 3,00 кв.мм (14- 12 AWG)
10#	3,15	Зеленый-красный-серый	Зеленый-оранжевый-фиолетовый	4,8 кв.мм (10 AWG)

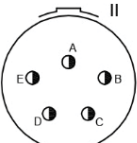
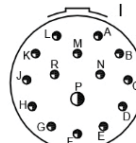
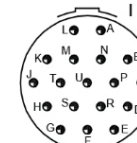
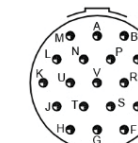
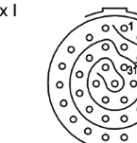
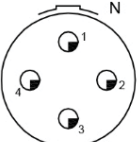
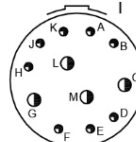
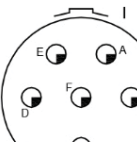
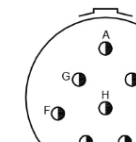
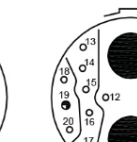
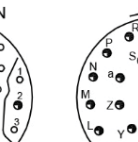
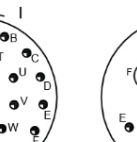
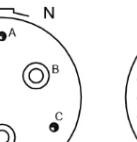
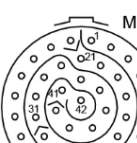
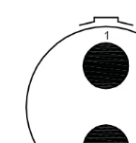
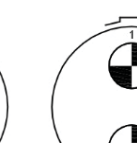
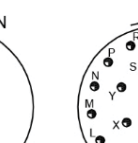
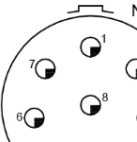
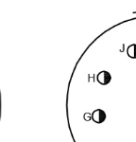
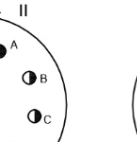
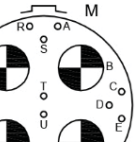
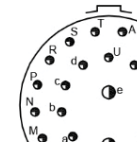
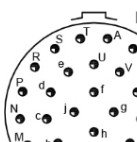
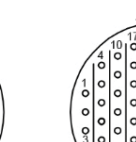
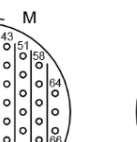
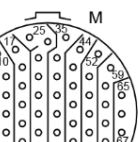
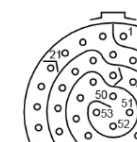
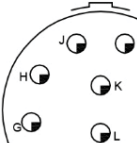
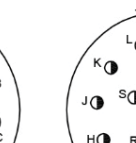
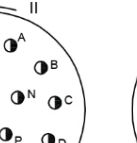
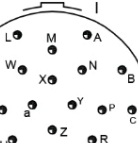
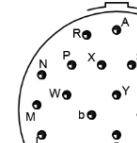
Расшифровка артикулов разъёмов серии D38999

D38999/	20	W	B	35	P	N
Серия						
Тип разъема						
20 - разъём с квадратным фланцем (приборный)						
24 - разъём с контргайкой (приборный)						
26 - кабельный разъём						
Материал корпуса и покрытия корпуса						
W - алюминиевый сплав, оливково-серый кадмий						
F - алюминиевый сплав, никелевое покрытие						
K - нержавеющая сталь, пассивирование						
Условный размер (номер) корпуса						
A (09, 9), B (11), C (13), D (15), E (17), F (19), G (21), H (23), J (25)						
Код комбинации контактов (Contact Layout/ Insert arrangements)						
Тип контактов						
P - обжимной контакт «вилка» на провод (crimp pin)						
S - обжимной контакт «гнездо» на провод (crimp socket)						
PL - удлиненный вывод контакта «вилка» на печатную плату (long PCB pin)						
PC - укороченный вывод контакта «вилка» на печатную плату (short PCB pin)						
SL - удлиненный вывод контакта «гнездо» на печатную плату (long PCB socket)						
SC - укороченный вывод контакта «гнездо» на печатную плату (short PCB socket)						
Шпоночная поляризация						
N - нормальное положение (Normal)						
A, B, C или D - положение A, B, C или D						

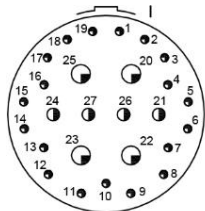
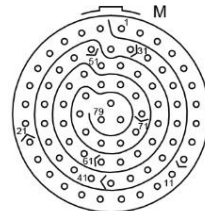
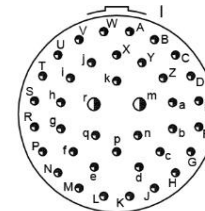
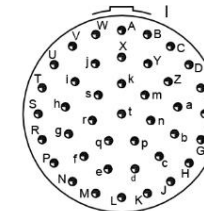
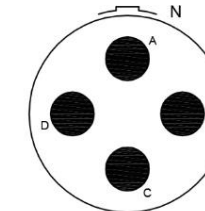
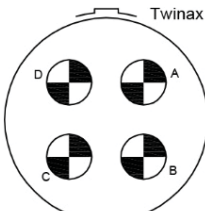
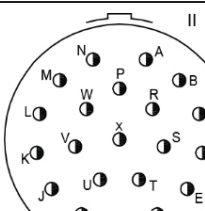
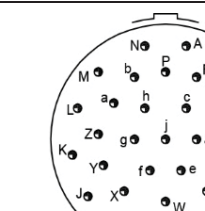
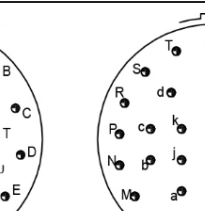
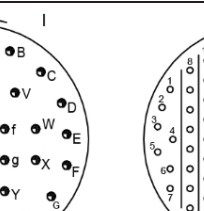
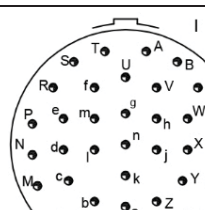
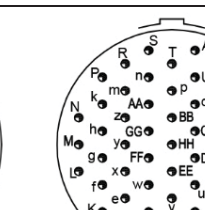
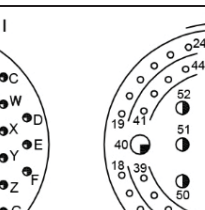
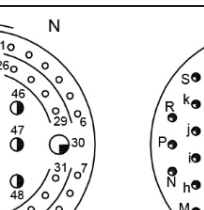
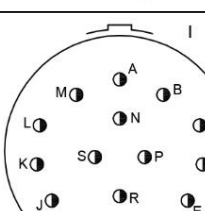
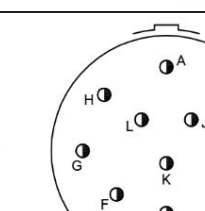
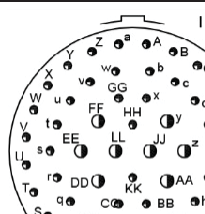
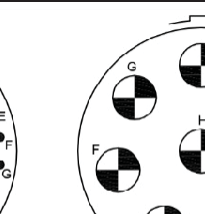
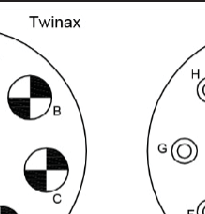
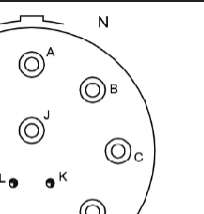
Код комбинации контактов (Contact Layout/ Insert arrangements) серии D38999

Размер (номер) корпуса	Комбинация контактов							
A (09,9)	 09-03 3-20#	 09-02 2-20#	 09-07 7-22D	 09-09 9-23#/22D	 09-23 9-23#/22D	 09-35 6-22D	 09-44 4-22M	 09-98 3-20#
B (11)	 11-02 2-16#	 11-04 4-20#	 11-05 5-20#	 11-19 19-23#/22D	 11-23 19-23#/22D	 11-35 13-22D	 11-98 6-20#	 11-99 7-20#
C (13)	 13-02 2-12#	 13-03 3-16#	 13-04 4-16#	 13-05 2-16# 3-20#	 13-08 8-20#	 13-12 1-12# 同轴 11-22D	 13-35 22-22D	 13-98 10-20#

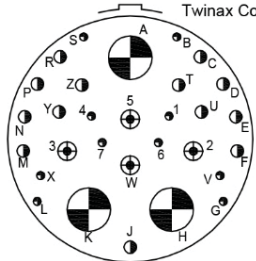
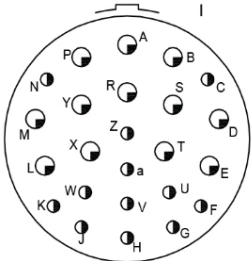
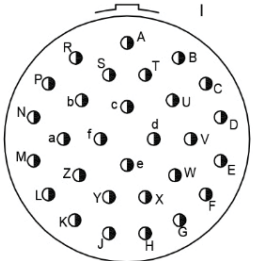
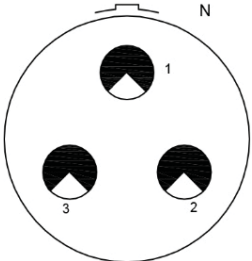
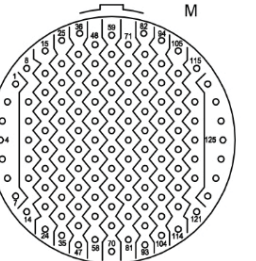
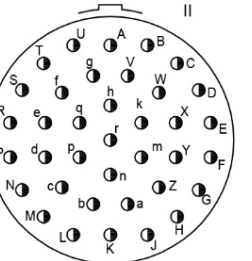
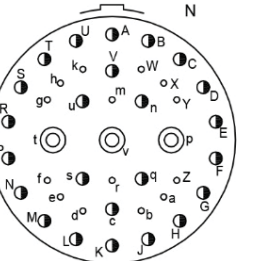
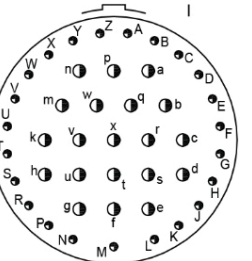
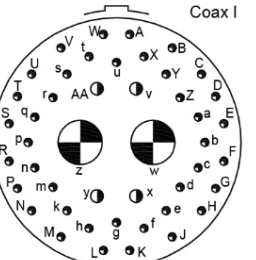
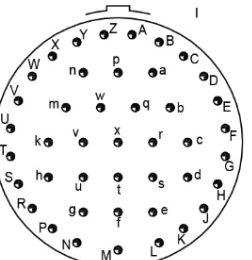
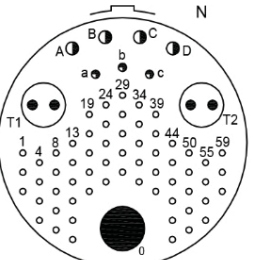
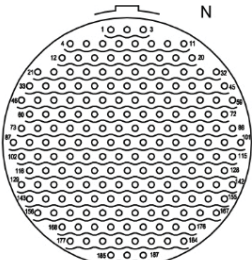
Код комбинации контактов (Contact Layout/ Insert arrangements) серии D38999

Размер (номер) корпуса	Комбинация контактов
D (15)	 15-05 5-16#  15-15 1-16# 14-20#  15-18 18-20#  15-19 19-20#  15-21 1-12# 同轴 3-20# 17-22D  15-35 37-22D
	 15-38 4-12#  15-97 4-16# 8-20#
E (17)	 17-06 6-12#  17-08 8-16#  17-20a 2-8# 2-20# 16-22D  17-26 26-20#  17-30 3-10# 3-20#  17-35 55-22D
	 17-42 42-22D  17-62 2-8#  17-75 2-8# 同轴  17-99 2-16# 21-20#
F (19)	 19-08 8-12#  19-11 11-16#  19-18 2-8# 双同轴 14-22D  19-28 2-16# 26-20#  19-30 1-16# 29-20#
	 19-32 32-20#  19-35 66-22D  19-45 67-22D  19-53 53-22D  19-96 9-12#
G (21)	 21-11 11-12#  21-16 16-16#  21-24 24-20#  21-25 25-20#  21-27 27-20#

Код комбинации контактов (Contact Layout/ Insert arrangements) серии D38999

Размер (номер) корпуса	Комбинация контактов				
G (21)	 21-29 4-12# 4-16# 19-20#	 21-35 79-22D	 21-39 2-16# 37-20#	 21-41 41-20#	 21-48 4-8#
	 21-75 4-8# 双同轴				
H (23)	 23-21 21-16#	 23-32 32-20#	 23-34 34-20#	 23-35 100-22D	
	 23-36 36-20#	 23-53 53-20#	 23-54 4-12# 9-16# 40-22D	 23-55 55-20#	
	 23-97 16-16#	 23-99 11-16#			
J (25)	 25-1	 25-2	 25-3	 25-4	

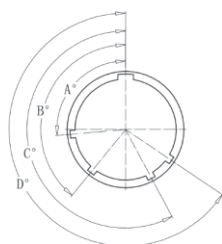
Код комбинации контактов (Contact Layout/ Insert arrangements) серии D38999

Размер (номер) корпуса	Комбинация контактов			
J (25)	 25-20 3-8# 双同轴 4-12# 同轴 13-16# 10-20#	 25-24 12-12# 12-16#	 25-29 29-16#	 25-33 3-4#
	 25-35 128-22D	 25-37 37-16#	 25-41 14-22D 24-16# 3-10#	 25-43 20-16# 23-20#
	 25-46 2-8# 双同轴 4-16# 40-20#	 25-61 61-20#	 25-70 61-22D 3-20# 4-16# 2-8# 双差分, 1-8#	 25-187 187-23#

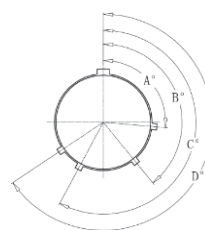


Шпоночная поляризация (Key position)

Приборный разъём

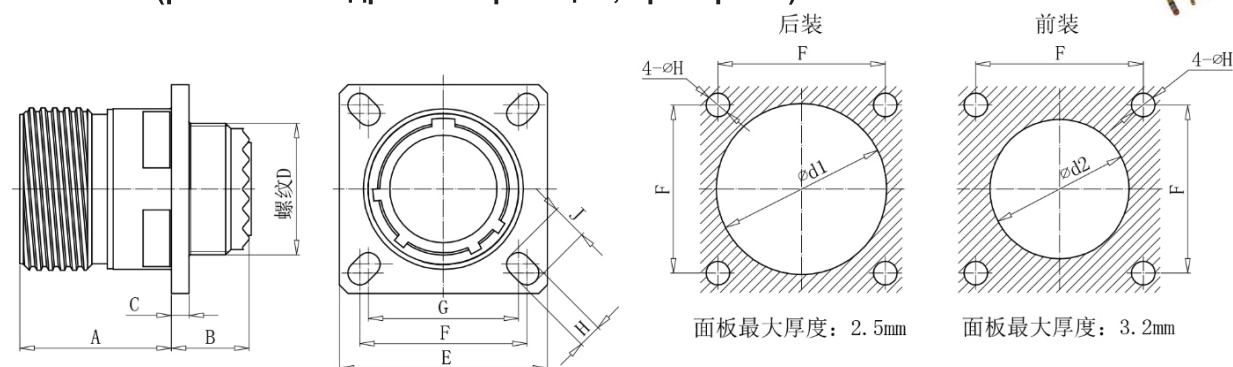


Кабельный разъём



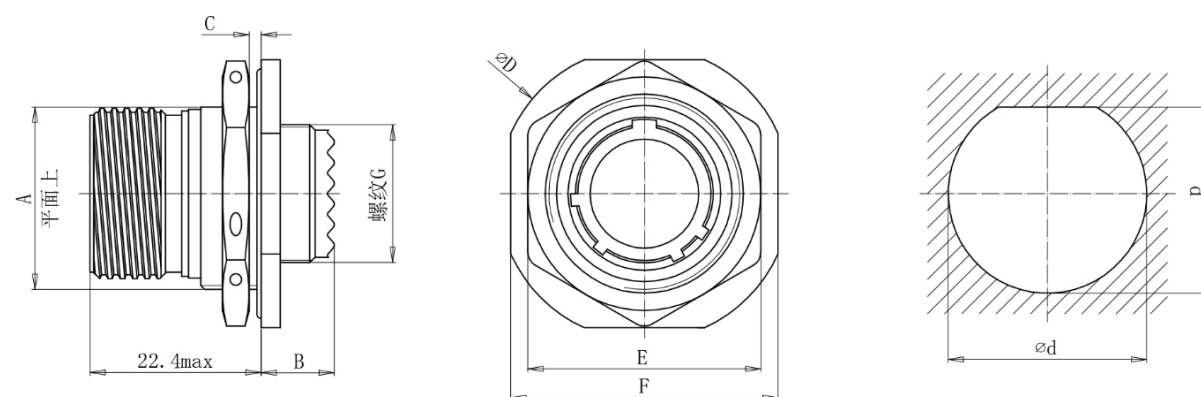
Габаритные размеры

D38999/20 (разъём с квадратным фланцем, приборный)



Размер (номер) корпуса	A макс.	B макс.	C макс.	D резьба	E	F	G	H	J	d1 мин.	d2 мин.
A (09, 9)	20,90	10,80	2,50	M12×1,0	23,80	18,26	15,09	3,25	5,49	16,66	13,11
B (11)	20,90	10,80	2,50	M15×1,0	26,20	20,62	18,26	3,25	4,93	20,22	15,88
C (13)	20,90	10,80	2,50	M18×1,0	28,60	23,01	20,62	3,25	4,93	23,42	19,05
D (15)	20,90	10,80	2,50	M22×1,0	31,00	24,61	23,01	3,25	4,93	26,59	23,01
E (17)	20,90	10,80	2,50	M25×1,0	33,30	26,97	24,61	3,25	4,93	30,96	25,81
F (19)	20,90	10,80	2,50	M28×1,0	36,50	29,36	26,97	3,25	4,93	32,94	28,98
G (21)	20,10	11,50	3,20	M31×1,0	39,70	31,75	29,36	3,25	4,93	36,12	32,16
H (23)	20,10	11,50	3,20	M34×1,0	42,90	34,93	31,75	3,91	6,15	39,29	34,93
J (25)	20,10	11,50	3,20	M37×1,0	46,00	38,10	34,93	3,91	6,15	42,47	37,69

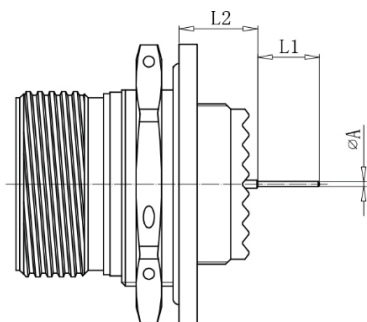
D38999/24 (разъём с контргайкой, приборный)



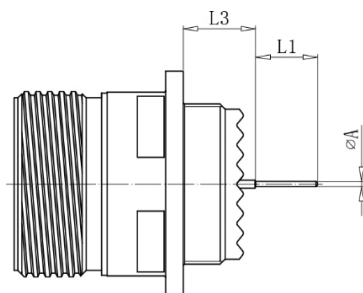
Размер (номер) корпуса	A	B макс.	C макс.	D макс.	E	F	G резьба	d	P
A (09, 9)	16,50	9,90	3,20	30,50	22,50	27,10	M12×1,0	17,70	17,00
B (11)	19,20	9,90	3,20	35,20	25,70	32,10	M15×1,0	20,88	19,53
C (13)	23,80	9,90	3,20	38,40	30,50	35,00	M18×1,0	25,58	24,26
D (15)	26,90	9,90	3,20	41,60	33,60	38,30	M22×1,0	28,80	27,53
E (17)	30,30	9,90	3,20	44,80	36,80	41,80	M25×1,0	32,01	30,73
F (19)	33,40	9,90	3,20	49,30	40,00	46,40	M28×1,0	35,15	33,86
G (21)	36,50	9,90	3,20	52,70	43,20	49,60	M31×1,0	38,28	37,06
H (23)	39,70	9,90	3,20	55,90	46,30	52,80	M34×1,0	41,53	40,26
J (25)	42,80	9,90	3,20	59,00	51,00	55,80	M37×1,0	44,68	43,41

Габаритные размеры

D38999/24 приборный
(с выводами на печатную плату)



D38999/20 приборный
(с выводами на печатную плату)



Типоразмер контакта	Тип вывода (контакта)	L1	A
22D	PL, SL (long PCB)	8,50	0,70
	PC, SC (short PCB)	4,00	
20#	PL, SL (long PCB)	8,50	0,70
	PC, SC (short PCB)	5,10	
16#	PL, SL (long PCB)	8,50	1,15
	PC, SC (short PCB)	5,10	

Размеры L2 и L3 по запросу
Размеры указаны в мм

Кожухи для разъёмов D38999

M85049/

38

-11

N

Серия

Тип кожуха

38 - прямой с винтовым кабельным зажимом

39 - угловой с винтовым кабельным зажимом

69 - прямой под термоусаживаемую трубку

20 (88) - прямой под экранированный кабель

Условный номер корпуса

09 (9), 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25

Материал кожуха и покрытия кожуха

W - алюминиевый сплав, оливково-серый кадмий

N - алюминиевый сплав, никелевое покрытие



M85049/69

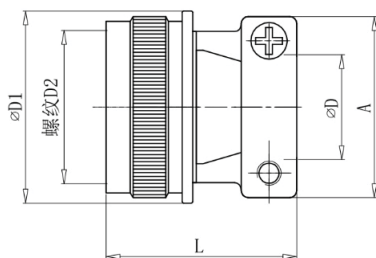


M85049/20
M85049/88



M85049/38

Кожух M85049/38



Номер корпуса	D1	D2 резьба	D диаметр кабелей	A	L
09 (9)	17,6	M12×1,0	2,5 - 5,9	20,00	23,6
11	20,6	M15×1,0	3,9 - 5,9	22,00	24,6
13	23,6	M18×1,0	4,9 - 8,3	24,50	26,7
15	27,6	M22×1,0	6,6 - 11,6	26,00	27,7
17	30,3	M25×1,0	7,2 - 15,6	30,50	27,7
19	33,3	M28×1,0	8,3 - 16,1	35,00	29,0
21	36,8	M31×1,0	8,7 - 17,7	38,00	30,4
23	39,3	M34×1,0	9,7 - 20,9	41,00	32,4
25	42,3	M37×1,0	10,7 - 21,6	44,00	34,4

Защитные крышки для разъёмов D38999

D38999/

33

W

11

R

Серия

Тип крышки

32 - крышка для кабельного разъёма

33 - крышка для приборного разъёма

Материал крышки и покрытия крышки

W - алюминиевый сплав, оливково-серый кадмий

N - алюминиевый сплав, никелевое покрытие

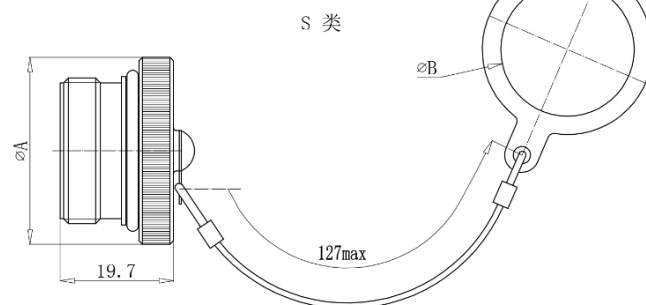
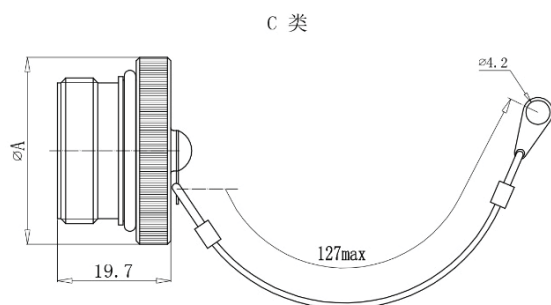
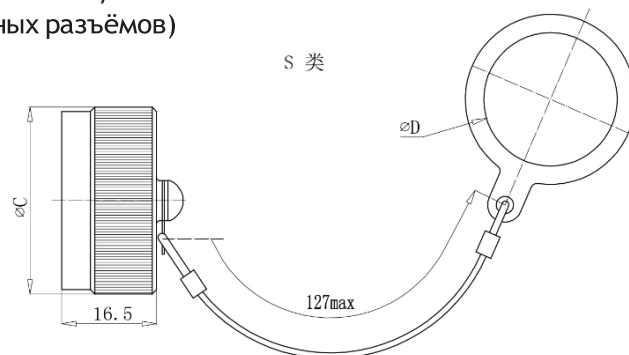
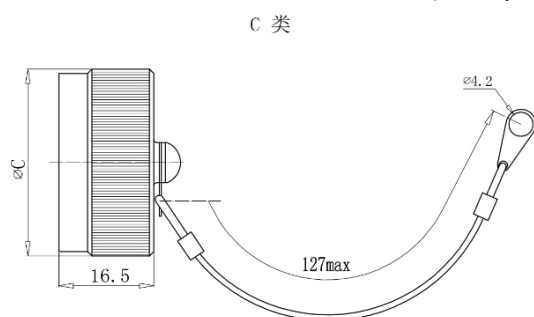
Условный номер корпуса

09 (9), 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25

Тип троса

N - стальной трос с кольцом

R - стальной трос с клеммой тип "O" (внутренний диаметр 4,2 мм)

Крышки D38999/32
(для кабельных разъёмов)Крышки D38999/33
(для приборных разъёмов)

Номер корпуса	A	B min	C	D min
09 (9)	22,5	12,92	22,5	17,78
11	26,5	17,78	26,5	21,33
13	29,5	19,27	29,5	25,62
15	32,5	22,60	32,5	28,95
17	36,0	25,62	36,0	31,97
19	38,4	28,95	38,4	35,30
21	41,7	31,97	41,7	38,32
23	44,4	34,03	44,4	41,65
25	48,3	38,32	48,3	44,45